











8- Srov.

(,09415

# Trigonometrische Vermessungen

### Kirchenstaate und in Toscana

von dem Ingenieur

#### JOHANN MARIENI

unter der Direction

des k. k. militärischen geografischen Institutes

in den Jahren 1841, 1842 und 1843.





(Aus den Annalen der k. k. Sternwarte in Wien besonders abgedruckt. 1847.)

enconcurr s



n Berücksichtigung, dass die Veröffentlichung der Original - Observationen der trigonemetrischen Hauptmessung oder der Breiecke erster Ordnung des Kirchenstnates in ihrem ganzen Umfange einen bedoutenden Zeit- und Mühe-Aufwned arfordart hatte, obae desahaib einen nufwiegendan Nutaen zu verschaffen, beschlessen wir, uns licher darauf zu beschränken, dieseiben im Auezuge oder gedrängter darauetellen, dech so dase Jedermann daven Eineicht nehmen und im Besonderen daraus ersehen konns, welches Zutrauen eie verdienna,

Wie wir bereits in dem Vorwerte eum ersten Hefte erwähnt haben, wurden diese Beebachtungen in verschiedenen Epechen verganemmee. Diese und die Methode, mit der sie gemacht und in des Pretocolies des k. k. militaricch - gengraphisches Institutes aufgesommen eind, veruranchte nach ihre Untertheilung in 3 Kategorica. In der ersten nämlich, die auch die verauglichate ist, haben wir iene Beebachtunges aufgenommes, welche is den Jahren 1841, 1842 und 1843 im Säden der Apenninen vom lagenieur Johann Marieni vorgasemman wurden, und geneethen auch neine andern Bochachtungen in Teacana längs dem mittelländlechen Meere bis nahe aa Liverne ann Anschiusse en die von P. In gblrami gemeasene Basia, nad das von der Lombardie bis dahin rejchanda Dreicckanetz negeralht. Dieze Beebsebtnages sind in zwei Registera enthalten, das aine für die Horizootst-Winkel, das andere für die Zacithdistanzen. Hinsichtlich den ersteren dianer Ragister lat hiese an bemerken: erstens dass in der Columne "Nameu der anvisirten Panete des beobachteten Winkels" sieh in grosser Schrift nuch dar Name dea Standpunctee heneichaet verfiadet, auf dem die Winkel gemaasen werden sind; aweitene dase die Winkel in der Columne , Baobachtete Winkels das Mittal alier respective beebachtetan Winkel darstellen, deren Anzabi in der nächstvorhergehenden Columne hezelehnet ist; drittene dass die Beduction auf das Centrum in der 10. Columne nach

Lein 1" berecheet ist, webei die Gröseen r und y le des verstehendes Columnan 8 r sin (0 + y)

und 9 die Entfernnag das Instrumentes vom Mittelponete des Signates und den Directions - Winkel zwisches deut Cestrum und dem Objacte aur liuken Hand, es wie O den awischen beiden Objecteu gemessenen Wiskel bezeichnet. R und L sied hiereach die Entfernungen in Klaftern vom Observationspuncte zu des Objecten rechts und links. Viertens endlich, dass im Faile is der letztau Columne die Drejecka-Nammer fehlt, wezu der fragliche Wickei gehört, dieser Umatand dahin zu deuten lat, dass ein seichar Winkel antweder zur Triaugulirung zwolter Ordunag gehört, eder hiesa desshajb gemessen wurde, um des Herizest-Umkreis zu ergannen.

Für das 2. Register der Zenithdistanzen bedarf ee each dem, was im Verworte zom ersjen Hefte pag. VIII. geragt worden lat, keiner weiteree Erkiärung.

In der 2. Kategorie der Beebachtungen eind jese esthelten, die useh unserer Asgabe in des Jahres 1807 und 1808 voe dan französisches Ingésiours géographes la des Provinces Beiegus ued in der Romegna gemacht wurden, lagleichen jone Ihrer Boobachtungen, die zum Dreieckanetne gehören, welches sich längs dem Moridinne von Rimini ble S. Saivatore nördlich von Vanadig hinzieht; endlich auch die Beobachtuegen der Winkel jeuer Dreiceke, die das genaasta Netz mit dam Observaterium von Padus und mit der anderwarts erwähnten Basts dea Genarat-Quartiermeisters Auton B. v. Zach verbinden. Auf diese Weise aind hier nile Beebachtungen der Winkel gesammelt, die alch auf die Meesung des Meridianbegens zwischen Rem und dem genannten Panele S. Salvatore beziehen. Das Register über diese Beebachtungen musste, da sie, wie bereita erwähnt, mit Multiplications-Kreises vergesommen warden, nothwendig einw verschleiche von dem frühren sein, das hiese Bosbachtungen mit dem Twodellien enthitt, mei in der Ansfertigung descelhen haben wir und, so viel en stihtig wen, aus is suthentische Cepie gehalten, die im Jahre 1916 der ven dem damais zu Malland bestehenden geographische lastitute mach Parks eigene gewendete Oberfinientungs lüggeleng Gegraphe bis nob Marieni erheiten hat.

Mit Berchakshötigung dessen, was über des frührer Register gesegt wurde, muss nach hel diesen hem nicht werden, dass die Winkelt in der Colamas. Beschenkter Winkel, "die ein mit it Declamates ausgefricht sind, von der Abtennig der Nonies bergeleitst sind, von der Abtennig der Nonies bergeleitst sind, volche nach einer gevinsen Annahl, eine Reibe bildender Bechnetzung gemachtwarde, von die Antalak ischt is der verbergebenden Colamas augezutigt ist, Josee Winkelt, volche namittelbar derset mit 6 Declauten folgen, stammer von der Abtennig der Nonies ber, auchdem die ganne Richtsten betreit der verbergebenden der der Nonies ber, auchdem die ganne Richtsten derset mit 6 Declauten beiter gehörten, und sind onsende handelblenielte mit des Berechnung verwechtet worden, während erstere mit 4 Decimalen bloss dann dienten, im den regelmänsigen Gang der Beshachtungen inder einselnen Richts wahrzuschen.

No verateb inche ven selest, dans diese Windelt names der Reductien auf das Centrum moch auf den Lierien rechneit werden minneu, wenn die Sweitlichtungen in der Celtum 6 nah 7 mit die Romerkam dienon, dass die Zeolichtistens den Objector rechte, oder den in der 1. Coloman namet gemanten, auf d jenn die Objector link, oder den in der ersten Coloman werdigenamten bezeichnet. Per diese Reduction ist die gename "Formin

 $\sin \frac{1}{\delta} \theta' = \left(\frac{\sin \frac{1}{\delta} (0+d-\delta) \sin \frac{1}{\delta} (0-d+\delta)}{\sin \delta \sin \delta}\right)^{\frac{1}{\delta}} \text{we $0$ den beobachteten Winkel, $d$ und $\delta$ die beobachteten Ze-$ 

nithdistanzen und 6' den redneirten Winkei darsteilt.

Die Beobachtungen der deitten Ketagerie sedlich nied zu ned für sieln von geringer Wichtigheit, and urzien zur desnhalb angefährt, weil die zur Verveintsiedigung des Netzes erriere Ordnang im Kritekentante diesen. Sie gehören zu denne, die mas in den Jahren 1800 und 1915 in der Marken von Assona, Missertan und Ferner, wei im erreite Britek bereite verstat, nad für jahren 1919 in der Provine Ferrera machte. Pär desse wurde ehenfalls des Mittiglieutions-Kreis gebraucht, wenshalb ihr Register dem verbergehanden Ballich ist, mit der Ausnahme, dass die Wilchel hilten se gegeben werden, wie ein auch dem Schlewes über berhalbeten Striten sundelte, nad dass die Kinemeis zur Redenitie der Schlichtiannen, skalich die Restening eine eine der Schlichtiannen, dassich die Restening eine eine der Schlichtiannen der Schlichtiannen eine der Schlichtin

Nach den, was hisher auggeden warde, haben vir seiert das Besultst der trigsesentrisches Opractionan zweiter Ordeung beigeselbesen, bestehend an der durch sich bestimmte Breiten and Liege der verentlichen Dentet und ans der über der Betrezelliche berechneten Höben ver dem grössten Theile derenhen. And dies untergezerleiten Höbenson unter unter der Betrezelliche berechneten Höben unsergeführt, mit aus zu im stelltichen Treite des Kirchnetanten und Versenn's vom lagenier Johnan Marieni gleichzeitig mit jenn ernete Ordenne; im Abreit für der Kirchnetanten und Versen der Apsention ausstehen Marien und der Breiten Versen vom der Ordenne; das bei der Versen vom lageniere gegraphe Overletten vom der Versen vom der Versen vom der Versen vom lageniere gegraphe Overletten vom der Versen versen vom der Versen vo

In des Dreienkes, weiche aus Bestimmung dieser Pooste aweiter Ordeung diestes, werden som Theile alle 3, is den neinten aber sor 3 Winkel gennessen. In letzieres Falle branche nese aber die Versicht für die Nachweiseng der flessitist des Objectes, dasselbe, wene en nightich wur, von 3 verschiedenes Ponnten son

beobschies, um hierauch I Dreiocke mit demerlien zo gestalton. Oft war man aber genöttliget, diese Identität dadorch zu bestätigen, dass die Höhe des Objectes über der Meerenälische mittelet der unf I Stendpuncien gemessenen Zenlichtlannen berechet wurde.

Die Wickel werden thrigens immer à bis 19mal repetirt, wo ele-mit Theodelliten gemessen sind, wie im Süden der Apsoniona und in der Frevien Ferrars und eben zo est wurden eine beit der Messeng mit Multiplications-Kreisen im thrigen Theile des Kirchestanten zeitfalle der Apsonione multiplicit.

Für die Berechausg der erwähnte geographisches Paulidene, weishe im Caleni-Burena des k. k. miellidisieh-geographisches Institute gepängen wurde, dientes die drei zuf pag. VI im Vorwerte des ersten Hoftes angegöstenen Fermein, mit Annahme der ersten, stati weisher zur Abktraung des Calenis die higgede gebraucht wurde i L=L-CK ooz Z-DK in Z, we L, L, K ned Z lier febrera Worthe beilehalten, C und D hinggens und er beigeneibensoore Tabelle mit dem Argamente L gesomme werden.

Zum Schinsse wurde eie Ausgag der Reistien den Ingenieurs Johnne Merlen! über seine Arbeiten im Kirchenstante ned in Tesones angereiht, um deree Gang sewohl, als einige Umstände, die darauf Bezug habes, erzichtlich zu mecken.

Die Direction des k. k. militärischen geografischen Instituts.

J. v. Skribaneck,

Die Direction des Triangulirungs- und Calcul - Bureaus.

Jacob Marieni,

Tafel

ana Borochunna d	er geographischen	Position	nen der	trigonometrischen	Puncte zweiter Ordnung.	

Arg.	F = 1	•	$C = \frac{1 + e^2 c}{N \sin}$	io io	D=(1+4'cos	(L)tangt.	Arg.	F = Nin	7	$C = \frac{1+g^*}{Nm}$	1"	D=(1+e'co)	-)
L	Log. F	Diff.	Log. C	Diff.	Log. D	Diff.	L	Log. F	Bif.	Log. C	DIM.	Log. D	Dia.
•	8.7879079		8.7888529		1.8844185		46	8.7870602	41	8.7884139	132	1.2751818	25122
10		40	8409	191	1.8869665	25480	10	0561	41	4017	122	1.9776940	25126
20		41	8887	121	1.8895123	25458	30	0530	40	3895	122	1.0001000	25120
30		40	8166	181	1.8990553	35410	30	0480	41	3773	199	1.9827200	2514
40		41	8045	181	1.8945963	25393	40	0439	41	3651	123	1.9852344	2514
50		40	7924	121	1.8971316		50	0398	41	3528	122	1.9877493	2516
1	8.7871829	41	8.7887803	121	1.8996719	82366	47	8.7870357	**	8.7883106	199	1.9902658	2517
10		41	7681	122	1.9022053	25341	10	0316	41	3284	122	1.9927824	\$518
36		40	7560	121	1.9047376	25323 25302	20	0975	40	3163	129	1.9953005	2519
36		41	7438	122	1.9079678	25285	30	0235	41	3010	132	1.9978197	2520
46		41	7317	121	1.9097963	25269	40	0194	41	3918	119	8.0003400	2522
50		40	7196	121	1.9193232		50	0153	41	2796	122	2.0028626	2523
2	8.7871585	41	8.7887074	199	1.9149492	25950	49	8.7870112	41	8.7882674	199	2.0053861	2525
10		41	6953	199	1.9173717	25235	10	0071	41	2552	122	2.0079111	2526
90		41	6830	122	1.9198937	93220	20	0030	40	2430	121	2.0104378	2528
30		40	6708	199	1.9#24143	25206 25195	30	8.7869990	41	2309	132	2.0129662	2530
40		41	6586	192	1.9949338	25181	40	9919	41	2187	122	2.0154966	2532
56		41	6464	192	1.9974519		50	9908		\$065	122	3.0180287	2534
3	8.7871310	41	8.7896343	188	1.9299690	25171	49	8.7869867	91	8.7881943	121	2.0205628	2536
10		41	6220	122	1.9324850	\$2160	10	9827	40	1822	121	2.0230991	2538
26		41	6097	193	1.9349999	39149	20	9786	41	1701	121	2.0256377	2540
36		41	5975	132	1.9375141	39143	30	9746	41	1580	121	2.0281784	2543
46		41	5953	192	1.9400275	*3144	40	9705	40	1459	191	2.0307217	2515
54		41	5730	123	1.9125101	25126	50	9665		1338	121	2.0332672	9548
4	8.7871094	41	8.7893608	188	1.9450523	25122	50	8.7869584	41	8.7881817	120	2.0358155	2530
1		41	5485	123	1.9475638	\$3113	10	9584	40	1097	120	2.0383664	2553
2			5363	122	1.9500750	82118	90	9544	40	0977	120	9.0409201	2556
3			5940	123	d agagoge	83107	30	9504	40	0957	121	9.0131763	2559
4			5118	122	4 0550000	39106	40	9463	40	0736	120	2.0460357	2562
6			4995	193		35104	50	9423	1	0616	120	2.0485981	2560
15	8.7870848		8.7884973	122		25103	51	8.7869383	40	8.7880496	119	2.0511636	2568
13			4751	1 121	1 000000	39169	10	9343	40		120	2.0537324	2571
9			4628	133	1 985132	20101	20		40		119	2.0563043	257
2			4506	131	4 907019	32108	30		40	0138	119	2.0598798	2578
4			4384	133	1 970159	30105	40			0019	120	3.0614587	2581
5		10	4961	19:	4 979470	39111	50			8.7879899	419	3.0030413	2586
46	060		4135		1.975181		52	9143	100	9780	1 ***	2.0666274	-

Log. Halbmesser des Äquators..... a = 6.5266367

Log. Halbe Erdachse........ b = 6.5252973

Log. Quadrat der Excentrioität .... e' = 7.8108714

Die Abplattung der Erde 1 308.64

,

 $N = \frac{1}{\sqrt{1 - o' \sin' L}}$ 

#### Beobachtete

## Horizontal-Winkel und Zenithdistanzen

Dreiecksnetzes der ersten Ordnung

#### Resultate

Dreiecksnetzes der zweiten und dritten Ordnung.

#### Beobachtete Horizontal - Winkel

in den Jahren 1841, 1842 und 1843.

Aumerkung. Die Abbrevistüren is den beiden Rubriken: Zeit und Umstände der Boeb schtungen isben folgende Bedeutung: v. Vormituge, n. Nachmittigs, sc. sehr gut, g. gut, m. mittelmässig, sg. siemlich gut und sch. schlecht.

Klemente Names für die der Reduction teducties Auf des Centrum Epcohe Brobschtete ant das anvisirten Puncte anf das reducirte Winkel Centram des Centram apharische Winkel rja der Beebachtnagen W. KI. Mittel Urbino. 1641 20. Mai 12 61 14 18.17 12 20.83 17.96 1.'03 237'49' - 2. 87 M. Luro - S. Maria 10 19.62 16.75 17.47 190 13 20.00 17.13 16 20.21 17.34 38 35 95.31 38 35 18.10 23. 16 22.34 15.13 1.03 192 18 - 7.21 22.19 14.95 16.01 191 24. pegna 25. 23.75 16.54 92.50 25. 15.29 16 8 39.19 M. Carpegna. 30.62 1.03 156 9.75 90 82 22.27 122 S. Antonie 39.78 \$2.97 76 13 10.93 76 12 47.98 11.25 48.35 156 25 - 22.94 47.76 123 Catria m. 12 11.56 48.68 46.12 0.10 308 55 + 9.71 140 49 11.77 12 140 49 9.06 5 M. Catria - M. Luro 23. 124 6 M. Nerone - M. Ca-20. . 37 49 22.90 1.69 156 25 129 tris 13. 39.53 n. 23.53 38 93 31.40 28 23 24.40 23.90 128 ٧. 7 M. S. Antonio - M. 1.62 184 15 - 7.00 Nerone 23.40 . Marino - M. S 81 43 55.24 1.03 156 5 Antonio

") Dieser Winkel ergibt sich aus der Differenn der Winkel 8 und 2.

der Winker	Namen der anvisirien Panete des	Rpe	pohe	Selt	Umstfindo	Zabi		obno Win	biele kel		Red aut Cer	mente r dia netion das strum		at	lectio f das		r	las Cen edacirte sche W		No. des Dreiockes, zu weichem der beobnet-
	beebachteten Winkels	der	Beel	bacht	nnge	n		_			r in W. Ki.	,		L		L	_			welci
	M. Lure.		41				١.									١.,		54.23	Mittel	
1			Mai	n.	D.	19	67	55	16.1	- 1						67	54		)	1
		6.	*	٧.		16			17.5	٠.	2.14	195			\$8.0	.l		55.55	55.44	120
1	S. Marino — Urbino	6.	•	1:	g. D.	19			17.6	. 1	7.14	190	30	_	33. 0	1		55.06	30. **	***
ì		6. 7.	:	a. v.	10.	6			17.6	- 1		1				ı		55.01	)	
2	M. Cattia — Sespez-		•	1		1				-1		l				l				111
Ī	zano Sespez-	4.	•	B.		19	63	2	0.5	3	2.14	110	30	-	18.7	63	1	41.75		***
1	S. Marine.									١		İ								
		6.			g.	19	65	44	19.8	- 1		1		i			43	45.26		
1	M. Carpegua — Ur- bino	9.		٠	٠	12			91.7	.1	1.68	158	45	-	34.3	1			45.98	191
		9.			٠	8			19.5	7								45.05	!	
		8.			m.	19	50	δī	3.5	16				ı		50	50	46.73	1	
2	Urbino - M. Lure	9.		٧.	sch.	12			4.4	8	1.68	107	64	-	15.8			49.25	46.87	190
		9.		n.	g.	13			3.6	15				ł		1		48.68		
	M. Carpegna (im Centrum).									1										
		19.		١.		12	75	40	58.6	15				ļ		75	40	58.65	)	1
1	Urbino - 8. Marino	14.		١٠		12			57.0	8				···		-			57.92	121
		16.		١.	m.	13			58.0	12	• • • • • •		• • •	···				58.02	l	1
		14.		١.		13	88	23	33.8	35				ļ.,,		. 88	22	33.85	1	1
3	M. S. Antonio - Ur-	16.		١.	g.	12			33.5	15				١					33.85	181
		り		ļ					33.8	10								33.95		
	M. S. Antonio - Pe- glio			٠	m.	8	66	2	30.1	0	• • • • • •					. 66	9	30.10		130
4	M. S. Antonio — M. Nerone	17.		ν.	ach.	18	46	30	16.1	10						46	30	16.20		199
ŏ	M. S. Antonio — S. Marino	17.			g.	8	164	3	31.6	37						. 164	3	31.87		
	Peglio.	1								1						1				
1	M. Carpegna — M. S. Antonio :	18.		D.	-	8	69	44	94.	10	5.64	316	16	+1	0.2	69	46	24.60		130
2	M. S. Antonio — M. Necone	19.		۳.	m.	8	68	5	88.	10	5.64	248	19	+1	7.1	68	6	45.20		13

. der Winkel	N n m n n dar anvisirien Panete das boobschieten Winkels	E	poche	Zelt n	Umstånde	Zabi	-	oba- Win	chtet kel		Red: auf Cen	die die ection das trum			luction of das nirum		r	ias Cen educirte		les Breieckes zu em der beobach- Winkel gebört
No.	everacinetes w mkers	de	er Beo	bach	tungt		_	_			r in W. Kl.	3	_	L						No. des Dr weichem de
	Rocca di S. Ubaldo,		841																Mittel	
1	M. Calrin - M. Ne-	92.	Juni	n.	g.	12	53	46	6.	98	0.36	61	80	+	3.07	53	46	10.05		137
2	Fossato — M. Nerene	22.				2	139	28	7.	50	0.36	61	30	_	7.10	129	28	0.40		138
	Città di Castello (im Centrum).																			
1	M. Nerase — M. S. Antonio	24.		:	m.	8	6	11	18. 18.	-			• • • • • •			6	11	18.60	140 20	136
	Borgo S. Sepolero.									1										
1	Asgbiari — M. S. Maria	37.		٧.	m.	8	70	55	1.	90	1.51	144	24	-	1 7.70	70	53	54.20		136
	M. S. Maria.																		j	
1	M. S. Antonio - An- ghiari	95.			ach.	13	57	30	<b>40</b> .	80	0.82	159	33	-	18.20	57	30	22.60		135
	B. S. Sepolero — An- ghisri					8	30	27	16.	10	0.82	159	33	_	11.60	30	27	4.50		136
3	M. Nerone — M. S. Antonio	25.		n.	m.	12	44	33	85.	60	0.99	117	31	_	14.70	44	33	40.90		139
	Aughiari.	Ì				١.														
1	M. S. Marin - M. S. Antonio	27. 27.		٠		12	74	49	6.				•••	ļ		74	48	6.70	1 6 20	135
	M. S. Marin - B. S.			-	١.	6			6.	60			•••					5.60	1	
1	Sepoiere B. S.	27.	•		g.	10	78	39	6.	50	0.10	54	7	-	2.10	78	39	4.40		136
	M. S. Antonio (im Cestrum).																			
1	M. Tezio M. Ca-	2.	Jaii	٧.		80	56	57	40.		• • • • • •		•••		,	56	57	40.68		125
	w a.u	1.	-	n.		80			38.	- 1		••••	• • •						ì	
1	M. Cetrin — M. Cet- pegna	2.		ν.	m.	8 20	14	-1	50.	1					•••••	94	41	49.06 50.94		
		80.	Jani	а.	ag.	13	48	29	4.:	17						48	29	4.17	į	
а	Urbino - M. Car-	1.	Juli			18	-		3.									3.96		
	pogen	1.				8			3.	58								3.59	3.81	122
		2.			og.	12			8.	54		l		l				3.54		1

der William	N a m e n der anvisirten Ponete den	Kpoche	Zelt	Umstånde	Zahi	Baob	nchtati nkel		Red au Co	mente die oction f das ntrom		80	uction f das atrum		re	as Cant ducirta	ram lokel	les Dreisches, vi bem der boobach Wichel publit
.90	beobachteten Winkels	dar Bo	becht	uage	•				r la W. Ki	,					_		Mittel	No. des D
		1841						1										
		2. Juli		g.		46 11		- 1	•••••		•••	•••	•••••	46	12	46.14	46,'38	123
5	M. Catria - Urbino	2		og.			46.	1	•••••		•••		•••••			46.59		123
		(')			•••			- 1			•••					39.70		
6	M. Nerona - M.Car-	29. Juni 1. Jali		g.	12	83 34	43.	- 1			•••		••••	83	30	43.60	41.65	129
,	Città di Castello -			m.	-			1		1				٠.			ĺ	136
1	M. Norose	29. Jani		g.	10	81 1	18.	00		1	•••	• • •	• • • • •	18	8	18.00		100
		29			10	100 1	17.				•••			100	9	17.50	)	
٩	M. S. Maria - M., Neroae	1. Jali		m.	٩		17.	1			• • •		• • • • •				17.20	132
Ì		1	8.		8		16.	60			• • •	•••				16.60	1	
9	Peglio - M. Car-	30. Jani		g.	8	44 11	6.	90			• • •		• • • • •	44	11	6.90	• • • • •	130
o	M. Norone - Peglie	30	1.		8	39 19	38.	70						89	19	33.70		131
1	M. Nerene - Urbino	30	-		8	35	36.	60			• • •			35	1	36.60		128
2	Anghierl — M. S.	1. Juli	v.		10	47 41	29.	50						47	47	29.50		135
3	M. S. Maria — M. Catria	2			8	88 56	6.	40	••••				••••	88	58	6.40		133
1	M. Nerone.							- 1		1								
1	Pegtio - M. S. An-	14.		١.	4	72 3	20.	00	3.138	90*	3	-	32.*90	78	33	47.10		131
1	toolo									1			46.70		40	13.70	l	195
2	M. Catria - Urbino	•	n.		12	98 2	6 41.		3.38				24.40			5.60	,	
3	M. S. Astonie — M. S. Maria	21.	v.	m.	12		7 3.		0.47				2.40			6.20	8 00	131
	Rocca di S. Ubaldo			m.	13		2 52		9.47				4.40	40	58	47.70	1	
٠	M. Catria	21.					59.	80	9.47	190	.51	-	4.40			48.10	47.80	13:
	M. S. Aatonio - Città di Castello -	)		g.	6	86 4	6 30.	00	0.47	309	11	+	3.70	36	46	33.70		13
	M. Carpegon — M. S. Antonio	,			8	49 5	8 51.	90	0.47	345	57	+	5.48	41	58	57.40		18
2	Urbine — M. S. An-	81		1.	12	106 3	4 48.	17	0.47	346	57	+	10.80	1				1
	Fonento - M. Catri	21	a.		19	20 1	3 17.	. 50	0.42	196	.51	ı	0.80	20	99	16.70		
1	Rocca S. Ubalde Fossato	7					••••							20	30	81.10		13

der Winkel	N a m e n  de r  anvisirtes Puncte  des	Ep	oche	Zelt	Umetinde	Zahi	Boobac Wie		Reds and Cen	dig. iction das trum	Reduction auf das Contram	Anf das Co reducis	te	en der beobach-
Š	beebachtaten Winkeis	de	r Beal	noht	onge				V. Ki.	y				No. des D
	M. Catria .	1	841										Mittel	
1	Urbino - M. S. An-		Juli Aug.	٧.	g.	19	57 34	27.71 28.54				57 84 87.1 28.4	98.19	19:
9	M. S. Antonio — M. Texio	*	:	:	sch.	19	67 83	3.75 3.71				67 33 3.1 3.1	8	
	102.00	7.	:	:	m.	8	gs 59	2.34 52.65				9.2 64 53 59.1	1	
3	M. Tesie — M. Pen- nine	7.	:	:	g. m.	19		50.59					\$ 50.93	19
٠	M. Ponnine M. Sanviolae	6.	:	:	:	19	43 7	11.67 10.47					7 10.82	19
5	M. Sanvicino — Sen- pezzano	7. 4. 7.	:	:	m.	8	63 59	9.06 11.15				10.5 63 59 9.6	6 10.45	11
6	Scapezzano Ur- bico	7.			m.	8	69 59			1		69 59 19.6	9 19.67	
7	Scapezanse — M. Lure	. 1	Juli	n.		19	45 48					45 48 43.5	1 '	11
8	M. Sanvicino — Ur- bine	١.	Ang.	v.	g.	19	196 51					126 51 30.1	1	
9	M. S. Autonio — M. S. Maria	98. 7.	Jeli »	:	:	8		11.70 19.90				95 8 11.7 19.8	144 05	133
	Urbino — M. Nerege	98. 98.		n.	m. g.	12 8	48 51	96.70 96.50				43 51 26.7 26.5		191
11	M. Nerone Rocca di S. Uhaldo	98.	*		٠	8	85 91	7.00				85 91 7.0	0	13
1	M. Sanvicino.  M. Pensiso — M.  Priore	11. 11.	Aug.	v.	m.	16 19		45.55 45.00 52.96	1.'88	71°33'	+ 5.'09 - 1.96	47 0 50.6 50.0 51.7	8 50.68	14
8	M. Catria — M. Pen- nine	11.		٧.		8	87 46		1.33		- 99.80 + 19.99		8 13.86	19

der winkel	Namen der asvisirten Puocio des	Epoche	Zeit	Umstånde	Suh!		bach		Re	eme Br di deci of di entr	io tion		tuction da			leg	Cent noirie		No. des Dreieckes, zu weichem der beobach- tete Winker gefielt
Š.	beebachteten Winkels	dor Bo	obach	loog	**				W.K		y	L	_	1	_	_	_	Mittel	No. W.
1	Fossate.  M. Nerone — Rocca di S. Ubaldo	1941 13. Aug		8	10	30	ı'i	8.50	1.8		se se	_	0.	50 :	30	1'8	7.90		138
	M. Pennino.	28		28	12	94	28 :	9.58							94 9		9.58		
1	M. Priore — M. Sanvicico	23 23		.6				36.87 37.08 35.78					••••			3	6.87 7.08 5.78	37. 33	141
	M. Secvicies — M.	23. Au	- 1		8	49	6	33.75						-	49	1	33.75	730.8	197
	Catrie	2.8ep		-	1			35.31 37.19	1	. 1						1	55.31 57.19	1	
1	M. Catrie M. Texio	18. Au		11.5	12			18.75 16.46				1				1	16.46	17.0	126
4	M. Tezio — M. Mar-	18. Au 2. Sep	١.	11.	. 4		-	33.94 35.61 83.71				ŀ			65		33.96 35.65 33.78	34.1	139
	M. Martano — M Fiocchi	18. Au	- 1	11	. 11	1	47	37.95				ŀ			26	47	37.9		. 146
	M. Martago — M Aspro	1,	1			···	••••		·			ŀ	••••				4.8	7	
	7 M. Aspro — M. Prior Fuligne.					1				•••		Ť	••••		**	98	30.4		1
	1 M. Marieco — M Fionchi	8.	.		g.   1	2 45	8 5 5	6.2	0.	55	155 1	0	- 6	.11	48	54	54.1	0	. 156
ı	Perogia — M. Med	1 9.	.	٠.		8 9	1 34	50.1	6 0.	51	129 1	9	- 11	.76	91	34	38.4	•	. 157
١	Pluzo di Sevo		st.		n.	,	5 33	18.7	5 1.	65	91	11	_ (	.25	45	23	14.8	o	148
١	2 M. Aspro — M. Ter minile	110.		٠.	g.  1	2 6	4 59	9.1	7 1	.65	96	19	+ 10	.71	61	52	19.8	8	241
	3 M. Priore — M.Flore	,		в.	a. 1	9 7	9 30	39.6	8 1	.65	64.	83	+ :	1.10	78	30	41.5		. 240
l	4 M. Flonchi I Terminillo	10.		٠.	. 1	3	7 84	50.1	0 1	.65	96	29	+ 1	. 36	37	54	54.4		54

der Winkel	Nemen der envisiries Puncte des	Epoche	Zeit	Umstånde	Zahi	Beobschiele Winkel	Klemeete für die Reduction anf das Centrum	Reduction auf das Centrum	Auf das Ceetrum reducirte sphärische Winkel	en Dreieckes au-
No.	beobachtetes Wiskels	der Boo	back	tung	00		w.Kl. y			Welchem d
	M. Priore.	1941			1-				Mittei	
1	M. Senviolne - M. Pennine	16. Bept.	n,	m.	12	38 30 33.85	0.91 244 0	+ 1.90	38 30 35.75	141
2	M. Penniso - M. Fienchi	16 3. Oct.	:	g. m.	9	69 59 5.14 58 38.96		- 10.11 + 15.30	69 58 55.01 54.26 54.64	146
3	M. Fienchi - Pizze di Sevo	16. Sept.	:		13	69 59 4.79 58 44.06		- 10.53 + 10.93	69 58 54.26 54.99 54.69	146
١	M. Pennine — M. Aspro	8			19	64 26 59.90	1.35 332 57	+ 18.79	64 27 18.69	148
5	M. Aspro — Pizzo di Seve	3	٧.	g.	8 12	75 38 37.83 34.86		- 5.13 + 7.44	75 36 31.90 31.50 31.65	143
١	M. Aspro.				Ιi				ĺ	
1	Pizze di Sevo — M. Priere	16		sg.	12	58 56 29.37	0.98 113 0	- 18.31	58 56 17.06	143
9	M. Priore — M. Pen- nino	16 17	:	m. eg.	12	70 59 48.44 46.25	0.98 42 6	+ 6.63	79 59 54.47 59.28 59.83	148
3	M. Pennine - M. Martano	16. ,		g.	12	79 59 40.00 40.00	0.98 322 1	+ 14.94	79 59 54.94 54.94	140
٠	Flenchi	15	n. v.	m.	18	40 44 33.54 36.69 35.60	0.98 281 16	+ 9.51	40'.44 43.05 45.60 44.39	
5	M. Fionchi — M. Terminille	15	a. v.		13	49 50 35.83 35.78	0.98 931 95	- 8.62	49 50 27.14 27.09 27.11	146
6		16			12	59 28 51.77 53.12	0.98 171 56	- 9.48	59 28 42.29 43.64 42.97	144
1	M. Fionchi.				П			- 20		
1	M. Terminillo	39			12	67 38 10.41	0.92 159 2	- 13.41	67 37 57.00	151
2	M. Terminillo - M.	4. Nov.			19	93 36 37.46	0.92 58.31	- 7.74	93 30 29.66	146
3	M. Aspro - M. Mar-	22. Oct.	B.		19	96 39 13.75 13.39	0.78 203 17	- 6.15	96 39 7.60 6.87	145
١	M. Martane — M. Pisse Napi	3	٧.	m.	8	58 35 11.25 8.64	0.78 149 49	- 9.71	59 34 61.54 34 58.93 59.97	149

der Winkel	Namen der anvisirten Poocte des	Epoche	Zelt	Umstånde	Zahi	Boobechtete Winkel	für Rede auf	nente die notion dan dram	Reduction ouf das Centrum	Aof das Centrum redocirte	Brefesker
No.	benbachteten Winkele	der Bec	banh	tong	0n		r in W. Ki.	y			Welchem
		1841							-	Mittel	
	M. Piano Napi - M.	1	n.	m.	8	48 37 33.75				48 37 28.04	
0	8. Pancrazio	3	v.		8	81.72	0.78	101 04	- 5.71	86.01 87.19	150
		(3. ,		g.	13	33.23				27.52	
6	Pizzo di Sevo — M. Priore	24. Oct.		m.	12	37 30 30.10	0.76	225 10	- 1.85	37 30 28.25	14
7	M. Terminillo-Pizzo	84			8	49 47 4.53	0.76	262 40	- 1.31	49 47 3.92	
Ĺ	di Sevo	3		g.	8	5.78	0.92	102 15	- 1.64	4.14 3.68	140
8	Fuligno - M. Mar-	1 . Nov.	١.		19	39 36 44.80			_	39 36 41.78	
	taun	3	a.		8	43.90	0.78	203 17	- 3.02	40.88 41.40	150
9	Narni - M. S. Pan- erazin	5	٧,	m.		21 23 47.50	0.78	101 04	- 0.46	81 88 47.04	l
10	M. Plano Nepl — Narni	')								\$7 18 40.30 ····	15
	M. Martano.										
	W N	8	v.	g.	12	90 5 47.81				90 5 49.04	
•	M. Plann Napl - M. Finnchi	8	n.	zg.	12	48.96	0.46	70 35	- 5.77	43.19 42.29	145
		9		ag.	18	47.40				41.63	
	M. Fionchi - M.	7		m.	7	42 36 1.40				49 36 6.64	
٠	Aspro M.	8	v.		8	3 59	0.46	28 0	+ 5.24	8.83 7.47	145
		8	a.	g.	19	1.87				7.11	
3	M. Aspre - M. Pen-	8	v.	m.	12	49 30 0.00				49 30 4.10	
	nleo	8.	n.		12	29 58.54	0.46	336 29	+ 4.10	9.64 3.37	140
	M. Pennino - M.	8	v.	١.	12	59 35 30.83			1	59 35 33.01)	
•	Texio — M.	8			8	29.84	0.46	978 53	+ 2.18	88.08 33.87	139
١.		9			6	32.89				35.07	
	M. Tezlo - M. Pe-	9	ν.	g.	16	61 28 9.53			1	64 28 9.25	
0	glia BI. Pe-	9	a.	m.	12	11.25	0.46	214 25	- 0.28	10.97 10.67	147
ŀ		9	٠		12	12.08				11.80	
Ŧ		8	v.	g.	12	58 44 27.19				53 44 21.79	
6	M. Peglia - M.		n.	m.	12	28.85	0.46	160 41	- 5.47	93.38 22.80	148
ŀ	Pinno Napi	9			8	27.34	5.40	41	- 3.47	21.87	<b>''</b> "
		10.	v.		8	29.69			- 1	24.32	

der Winkel	Namea dar aaviairten Poncte das	Kpocho	Zeit	Umstände	Zuhl	Beoba Wl	chtete nkel	für Rede auf	die die letico das trum	Redoction auf das Centrum	Auf das Centru reducirto aphārische Win	ike L
No.	beobachtetee Wiokels	der Be	obach	tunge	a			r in W. Kl.	у			re le
		1841	T		П						N	littei
7	M. Floachi — Fa-	7. Nov	. п.	g.	10	97 28	9.00	0.46	333 7	+ 11.76	97 28 20.76	156
8	M. Pennino — Pe- rugia	8.	v.		12	60 51	48.10	0.46	277 36	+ 3.18	60 52 51.28 .	153
9	Perogia - M. Peglia	9	n.	scb.	16	63 10	49.06	0.46	814 86	- 1.28	63 10 47.78 .	154
10	Fuligao — Perogia	9		m.	12	55 86	35.73	0.46	277 36	+ 0.76	55 30 36.49 .	157
	Perugia.				1							
1	M. Peglia — M. Mar- tano	21	, v.	g. m.	12	47 13	27.29 23.62	1.63	143 3	_ 13.37	12.95	3.85 154
3	M. Martano — M. Penniao	90	n,		8	65 2:	67.65	1.52	172 38	- 15.28	65 22 42.37 .	153
3	Città della Pieve — M. Peglia	24	٧.		12	36 2	31.04	1.63	190 19	9.70	36 26 21.34 .	160
٠	Montepuiciano - M. Peglia	27	a.	g.	9	63 2	36.46	0.46	342 5	+ 4.11	63 29 40.51	158
5	M. Meriano Fu- ligao	37			12	39 5	48.01	1.63	110 1	- 9.12	32 54 38.90 .	157
	M. Texio.			1					1			
١.	M. Catria - M. S.	7. Dec	. v.	m.	13	55 9	9 10.10			1	55 29 22.63	
ľ	Antonio M. S.	9			13	00 2	10.31	1 1.47	334 1	+ 12.53	\$2.84	8.78 195
2	M. Pennino — M. Catria	9	1:	g.	8	59 3	51.56	1.47	29 A	4 5.85	59 31 57.41	7.41 126
		(3.			16	54 3		1	271 5	4.05		
3	M. Martaco - M.	1:::	0.	1	12	3			85 5			9.48 139
	Peonino .	1 9	v.	1 .	12	3			89 1		37 0.17	3.40
١.	M Bootle M	1		1	20	37 2			140 2		97 94 9 401	
ľ	M. Peglia — M. Mar- tano	7.	V.	1 -	16		9.68		143 5		3.24	8.36 147
	Mootepuleiaso — M. Pegtia		0.	1-	12	60 3	1 38.96		177 5	1		159
4	Città della Pieve — M. Peglia	9	v.		12	30 4	7 48.33	1.47	181 14	- 7.47	30 47 40.86	161
2	M. Catria - M. S. Maria	7		m.	12	74	7 80.00	1.47	315 34	+ 90 01	74 7 50.01 .	134
8	Perugia - M. Pen-	8		ag.	8	59 8	48.06	,1.47	89 13	+ 17 49	52 32 6.48	155

der Winkel	Namen der anvisirten Puoeto des	Rpoche	Zeit	Umstånde	Zehl	Beobachtete Winkel	auf		Reduction auf das Centram	Auf das Centrum redneiste sphärische Winkei	No. des Dreinckes, so wolchem der heobach-
0	heobachteteo Wiukels	der Beeb	acht	nnge	n		r in W. Kl.	y			Wolch
	Roma,	2148								Mittel	
		18. Márz	v.	g.	19	52 49 47.29				58 49 24.28	
		12. April	•	m.	12	46.77	3.64	209 34	- 93.01	23.76	
1	M. Gennaro - M. Soratte	13.	0.	zg.	8	45.00				91.99	180
		13. » 28. Márz		m.	8	48.28				23.35	
		28.			à	47.50	3.38	119 43	- 24.93	22.57	
		12. April	ν.	1	18	59 16 47.60				59 16 14.99	
		13. »		zg.	8	47.34	3.64	157 17	- 39.61	14.73	
	M. Soratto - M.Vir-	28. Mārz	n.		19	17.19				15.41	
•	ginio ja. vit-	28		m.	4	15.31	3.38	67 37	1.78	13.53 15.18	17
		11. April	٧,		19	13.75	3.67	247 22	+ 1.89	15.64	
		11.	n.	zg.	19	13.65	0.07	241 22	+ 1.00	15.54	
		12	v.	m.	12	81 33 49.90	3.64	75 43	- 43.93	81 33 5.97	-
3	M. Virginio - Fin-	11.			18	59.17	3.67	165 48	- 49.99	9.88 8.47	18
	micino	11. >	D.	zg.	19	59.85	3.67	160 48	- 49.99	9.56	
		26 Jann.	T.	g.	12	57 7 49.79			1 1	57 7 7.77	
4	Fiumiciae - Pratica	18 Febr.	n.	m.	8	50.78	3.77	199 39	- 48.02	8 76 8.48	184
		11. Marz	ν.	g.	12	51.04				9.02	
		26. Jänn.		m.	12	47 1 59.58				47 1 15.89	
		18 Febr.	'n.	,	8	2 0.62	3.77	159 30	- 43.69	16 93	
5	Pration - M. Cavo	11. Marz	v.	rg.	12	9 0.63		١.		16.94 17.10	18
		13. April	n.	g.	8	1 93.98	3.38	261 67	- 3.96	19.32	1
		11. Marz	v.	m.	16	69 13 8.44				69 18 50.73	l
6	M. Cavo - M. Gon-	15	n.	g.	8	7.34	3.77	88 17	- 17.71	49.63	
	naro	18. April		ach.	8	37.19	3.38	179 83	- 48.08	49.11 50.13	18
		13		g.	19	38.44	0.00	177 00	40.00	50.36	
7	Pratica - Castel	11. März	١.	g.	19	38 89 33.96	3.77	160 59	- 38.80	38 38 55.16	
	Goodolfo	12. April			8	38 46.56	3.38	250 09	+ 5.16	51.79 53.44	19
8	Casino Negroni M. Cavo	17. Márz	-		8	52 56 17.50	3.77	159 30	-9 39.45		19
9	Cast. Gandolfo - M. Cavo	)								8 22 23.66	19

der Winkel	Namon der anvisirten Puueta	Epo	obo	Zeit	Umstände	Zahl		bac Vin	htete kci	,	Reds anf Cen	die die ection das trum		80	uction if das atrum	At	re	ducire	a		No. des Dreierkes, ab welchem der beshach- tets Winkel gehört
No.	boobachteten Winkels	der	Beeb	acht	onge	u					r in W. Ki.	y							_		weter
1	Flumicine.	16.	April	n.	m.	19	67		18.5	- 1	1:10	330	53	+1	14.08	67	31	28.0 27.2	10	7.83	184
2	Roma — M. Virginie		-		m.	8	64		50.4	- 1	4.10	266	15	+	5.06	64	37	55.5	3 .		185
	Pratica.					П				١											
1	M. Cave - Roma	19.		v. u.	g. zg.	1	67	33	53.5	-	0.89	117	15	-	19.99	67	33	40.9	7 4	0.97	183
9	Roma — Finmiciuo	19.	:	v.	g.	19	55	91	25. 25.		0.89	61	54	-	1.06	55	21	24.6		4.59	184
8	Cast. Gandeifo — Roma	19.		٧.	g.	19	61	44	15.	73	0.89	117	15	-	11.96	61	44	4.4	7.		197
1	M. Lenne. M. Petrella — M. Somprevisa	94.	Mai			10	113	39	55.	50	9.03	92	36	-	37.35	113	39	18.1	15		193
	M. Petre lia.																				1
1	M. Serracomuue — M. Semprevisa	27. 28. 29. 30.			sch m.	19			59.	49	1.06	239	10	_	1.39	46	97 97	60.1 59.1 60.1 58 6	10	59.9	194
1	M. Samprevisa — M. Leano	28.	٠	:	sch m.	1	1	3	14.			911	,	_	0.71	98	3	18.1		13.5	19
	M. Viglio — M. Sem- previsa	27.			g.	10		48	36.	98	1.06	239	10	+	0.81	38	48	37.	19		. 19
	M.Serrncomune.		Juui		sch	. 12			57.							24	-	39.3			
1	M. Semprevisa — M. Potrella	4	>		m,	8			58.	44		149	15	-	18.26			40.1	18	89.8	0 19
		9.			m.				58.		1	1						89.8			
1	Rooca di Cave — M. Semprevisa	8.			z g m.	16		5	57. 55.	62		220	42	_	3,61	49		54.5 52.6	11	58.1	2 18:
		9.	:	:	g.	12			56. 55.		ł	1						59.			

der Winkel	Nomen der anvisiten Puncte des	Epe		Zelt	Umstande	Zahi		achtete inkel	for Reds	die die das das	Reduction auf das Centrum	Auf das Ceats reducirte ephärische W		dee Dreiscken, us chem der beobache e Winkel gebört
No.	beebachteten Winkela	der	Beob	acht	unge	10			W. Ki.	y				N X
	M. Semprevisa.	16. 3		٧.	m.	8	62	3 32 6				69 3 21.68	Mittel	
1	M. Patrella M., Serracomuae	18. 18. 18.		,	g.	8 8		39.00 33.11 33.11	1.75	179° 50	<b>— 10.9</b> 8	22.14	81.57	190
2	M. Serracomnee — Recca di Cave	26. 18. 24. 26. 18.	,	* * * * * *	8 m. s m.	12 16 12	79	81.90 6 44.11 44.31 44.90	1.75	100 43	<b>— 20.26</b>	20.27 79 6 23.91 24.11 24.64 23.80	24.11	189
3	Rocca di Cave — M. Cave	22. 23. 24.			ech.	8 12 16	35 8	\$8 33.75 \$7.95 35.96	1.75	64.45 110.25 64.45	- 6.44	35 58 37.64 41.48 89.83 39.63	39.82	188
4	M. Loono — M. Po- trelia	18.		:	m.	10	38 1	46.70	1 1.75	241 54	- 18.80	38 17 34 .20 83.90	84.05	195
5	M. Scalamhra — M. Cave	24. 24. 26.		:	g.	16 12 16	69 5	46.21	1.75	64 45	+ 1.58	60 52 47 78 47.78 47.78	47.78	187
6	M. Petrelle — M. Vigile	18.		:	0.	12		57.5	1.75	156 00	- 17.54	85 52 40.79 89.96	40.38	194
	M. Vigilo - M. Cavo	19. 24.		:	g.	13		53.8	1.75	64 45	- 9.81	91 15 44.56	44.25	192
	M.Cavo — T.d'Astura T. d'Astura — M. Leeno					6		15 34.4 19 16.7	5.86	250 48 171 53	+ \$4.31 -1 17.6	65 45 58.7 78 47 59.1		
10	M. Scalambra — Roe- ca di Cave	) } ')										24 54 7.96		196
١	M. Scalambra.	28.			n.	8	60 :	99 18.1	1			60 99 18.57		
•	M. Gennare - M. Cave	30.	Juli	v.	g. m.	19		16.9 16.6 16.8	1.70	941 55	+ 0.45	16.70 17.12 17.30	17.39	186

No. der Winkel	Namen der anvisirten Punete des beobachteten Winkels	L	poche r Bee	Zelt	Umitindo	Zahl	В		acht inke		-	Red	r die	a		educ auf	dae			dae redu	oltt	0		No. des Bruieckes, au
2	M. Cave — M. Sem- previsa	28. 28. 30. 30.	Juni Juni -	v. s. v.	m.	18			11	.75 .92 .67	١.	70	171	i 6:	-	- 19	:28	-	55	52	.64 .39	1	. 53	
1	M. Semprevisa M. Vigito Recea di Cave M. Semprevisa	80.			eg m. g-	16	104		59	. 47	1.:		68	49		25		104		33			.34	15
1	M. Cave - M. Sem- previsa	5. 5. 5.	Juli	v. n. v.	E. m.	8 20 12 8	83	16	3	. 25 . 62	6.1	93	265	48	+	35	.73	83	16	36. 38. 36.	73 98	37	60	18
1	M. Semprevisa — M. Serracomnue  M. Semprevisa — M. Scalambra	5. 8. 6.	:		ech.	4 16 8 8	69		47. 46. 48.	25 75	6.9		136			1 ,3 . 56 .		-	-	44. 43. 45.	17 67	44.		18
1 1	M., Cave. M. Semprevisa — M. Scalambra	8. 9.			m.	12	50		22. 22.	50	0.	05	324	33	+	0.	45	50		22.: 22.:	95	88.	52	18
	M. Semprevisa — Bocca di Cave	18. 9. 12.			g. m.	12 12 12 12 12	60	44	23. 43. 45. 42.	33 00 92	0.0	5	313	56	+	0.	76	60	44	23.: 44.: 45.: 43.:	76	44.	69	18
3 3	fl. Scalambra — M.	14. 9. 11.		įa. v.	m.	18	58	56	17. 16.	81	0.0	5 1	865	37	+	0.:	83	58	56	18.6 17.1	16	17.6	16	18

der Winkel	N e m a n der anvisirten Puncte das	_	oche	Zeit	Umstando	Zshi		oba Wic			Red an Ce	meet r die Inetic f das ntrus	n		duc of d			r	ode	drte	tram Vinkel		en der benbach- Winkel gebier
No.	beobechteten Winkels	de	r Beo	bach	ong	00	L	_		_	r in W. Ki		y							-			welchem
		1	488			1								1								1	
		111.	Jeli	٧.	m.	12	64	55	35	.21	١.						64	55	34	.92	)	1	
4	M. Geonsto - Roma		>		>	8				75	0.65	200	42	-	0	29					35.1	6	182
		15.	٠			8			37	50				1		-			37	. 21	1	Į.	
	-	9				12	65	25	6	. 25		1				- 1	65	25	5	. 85	1	1	
5	Roma — Pratica	11.		١.		16			3	28	0.05	135	16	<b> </b> _	0.	90			2	.38	8.9	٠	183
1		12.	٠		g.	12			5	.00									4	.10	1	1	
6	M. Semprevisa - M.	9.			m.	16	47	28	22	. 50							47	28	22	88		1	
1	Viglio	12				8			91	.87	0.05	327	13	+	0.	33			22	19	22.6	1	192
7	M. Viglio — M. Gea-	12.				12	61	35	19.	17	0.05	265	37	ļ_	0.	36	61	35	19.	53		l	191
-						П				- 1												ı	
8	Roma — Cast. Gue- dolfo	12.	٠	٠	g.	8	44	58	17.	.50	0.05	155	44	-	1.	99	44	<b>5</b> 8	15	60		ŀ	198
9	Roms — Casine Ne- greei	14.			٠	12	9	22	5.	49	· · · · · ·		•••				9	22	5.	42		1	199
	M. Gennaro.																						
١		24.			g.	12	70	13	44.	58			1			ı	70	13	48	55		١	
.1		24.		n.	m.	8			44.	06	1.17	233	13	-	1.	63			43.	03		ı	
1	M. Scratte - Roma	25.		٧.	g.	12			44	58									40	20	41.9	7	180
۱		28.			m.	12			45.	.83	1.97	71	45	-	4.	38			41.	45		1	
2	M. S. Panerazio — M. Serette	24.				19	28	20	24.	17	1.17	303	97	+	6.	93	28	20	31.	10			181
١		24.			g.	12	45	51	45.	00						- 1	45	51	35.	93		1	
	Rome - M. Cavo	24.		n.	m.	8			46.	.09	1.17	187	33	-	9.	67			37.	08			
3	nome - M. Cavo	25		٧.	g.	16			30	15				١.	_	.			37.	81	36.8	۱,	182
١		97.			m.	16			28.	75	1.27	25	53	+	7.	66			86.	41		1	
		24.			g.	13	60	34	41	25	1.17	126	47	_	12.	22	68	34	29.	03	1	1	
4	M. Cavo - M. Sca-	25.			ng.	13			14.	.90									29.	20	28.8	1	186
1		97.			m.	16			14.	06	1.27	825	19	+	14.	36			28.	36		1	
J		24		,		12	80	53	43	33	1.17	106	28	L	10.	28	80	53	33	05	33.18		400
5	M. Cavo - M. Viglio	25.		I.	g.	12	,	-		17		305							33		33.18	1	191

der Winkel	Names der anvisirten Punete dan	Epocho	Zeit	Umatindo	Zahi	Beobschiele Winkel	Red aut Cen	die die ection das	Reduction auf das Centrum	Auf dan Centrum reducirte sphärische Winkel	es Dreieckes xu-
No.	boobachteten Winkels	der Beol	acht	lange	a	×	rin W Ki.	y			No. des D
	M. Soratie.	1482								Mittel	
		2. Aug.	٧.	g.		74 85 89.17				74 55 15.35	
1	M. S. Pauerazio -	8	2.	sg.	13	30.91				16.39	
•	M. Seriano	3	٧.	B.	13	\$9.06	0.89	188 11	- 13.88	15.24 15.53	17
		3	n.	g.	8	28.75				14.93	
		4	٧.		12	\$9.58				15.76	
	M. Soriano - M.	8			13	55 55 97.50				55 55 18.26	
•	M. Soriano — M. Virginio	3		ш.	16	97.58	0.89	132 16	- 9.24	18.34 18.43	17
		4		g.	12	97.98				18.68	
		2	١.	m.	12	64 4 39.33				64 4 37.52	
3	M. Virginio - Roma	3	١.	8.	16	35.78	0.89	68 11	- 0.81	84.97 36.39	17
		4	١.		13	37.50				36.69	
		93. Juli		١.	13	56 57 3.85	1.54	194 27	- 10.26	56 56 53.59	
١.		2. Ang.	١.	١.	16				- 10.50	53 60	
	Roma - M. Gennaro	3	٧.	m.	8	48.44	0.88	11 14	+ 6.34	54.78 54.37	18
		4	١.	ag.	13	49.17			.	55.51	
		29. Juli	١.	z.	12	108 8 24.58	1.54	46 10	- 31.49	108 7 53.02	
		2. Aug.	v.	1.	13	7 35.83	1.04	00 10	- 61.45	53.36	
5	M. Gennaro - M. S. Pancrazio	2	0.	sg.	12	38.92				56.45 55.26	40
	Pancrazio	3		8.	8	39.75	0.89	963 6	+ 17.53	56.28	"
		4	ν.		12	39.58				87.11	
	M. S. Panerazio.										
		10.				54 18 25 42		910 00		54 18 55.53	1
٠	Fienchi — M.	11.		g.	1	46.56			+ 8.29	54.85 55.18	15
		8			13	77 55 22.92				77 55 13.72	
		10.	·.		13	54 43.75			+ 97.11	10.96	
3	M. Flonchi - M.	11.	, n.	eg.	16	55 21.25	****	-94 37		12.05 11.99	15
	Piano Napi	19.	, v.	В.	13	55 22.08	1.14	199 58	- 9.30	12.88	
		19		g.	12	54 48.83	8.74	264 37	+ 97 11	10.44	
		1	١.	B.	12	44 47 21.25	1.47	236 10	- 5.47	44 47 15.78)	I
3	M. Pinno Napl - M.		١.	1.	18	34.58		219 50		17.68	
ľ	Soriano Mapi - 31.	18	1:	ŀ	12	28.75	****	30		17.68 17.10	16
		12.		6.	18	28.33	1.14	155 11	- 11.07	17.86	

3

-	Namen der auvisirien Puncte des	Epo	che	Zeh	Umetindo	Zahl		baci Vial	htete	Rede aut Con	die die etior das trum		au	uction f das atrum		re	as Cen		No. des Dreieckes, zu weichem der beehach- tein Winkel mehfört
I	boobschteten Wiukels	der	Beo	bacht	unge	n				r la W. Kl.	9					_		Mittel	
			42											18.01		,	41.86	Miller	
		10.	Aug.	v.	m.	13	64	8		1.47	155	- 1		40.51	0.0		44.07	١.	1
	M. Sorisno - M.	12.	•	:		12			56.25		1						48.01	48.68	173
	- Lorano	12.	:	1.	g	12			56.67	1.14	91	6	-	14.84			48.43	,	
5	M. Soratte — M. Ter- minilio	18.			m.	19	118	53	59.58	1.47	53	11	-	10.49	118	53	49.16		
6	M. Sorsito - M. Gen- uaro	18.			sch.	8	43	31	29.50	1.14	47	35	+	18.57	43	31	35.07		181
7	M. Plano Napi — M. Soratte	8.	٠	n.	g.	8	108	59	85.00	1.14	91	6	-	95.31	108	51	-58 . 69		
	M. Piano Napi.																		
		80.		V,	m.	8	82	6		1			1		818	5	57.68		1
1	M. Peglia Moate-		•	8.	1	13			5.41	0 89	76	53	1-	7.74			56.41	154 41	161
	fiascone	81.		٧.	m.	12			7.0	1			ı				59.34		
		193.	-	n.		100				1					١.,	90		ł	1
		20.	-	٧,		12	47	19	55.8				1		1"	***	0.0		
5	Monteflascene — M. Scriago	20.	-	n.		13			56.0	1 0.82	85	33	+	5.81	1		1.4	) n o	163
	Seriaus	91			1 -	16	1		55.3	1			1		1		0.6	.]	
		180.				12	1		36.6	2					78	4	51.8	1	
		20		n	1 -	12			35.8	,			1		1		51.0		1
				v		1	1		38.1	1	31	1 28	1+	15.17	1		53.\$	51.7	9 16
	Pascrazio	21		1 2		19			35.0	0			1		1		50.1	7	1
		99			. m	. 19			87.5	0			1		1		59.6	7	
		(30		Ι.	g	. 118	55	97	20.0	0			1		51	3 91	20.0	2)	1
١	M. S. Panerazio -	191			1 -	19	1		20.0	0.82	85	8	4	0.0	2		20.0	2 20.0	2 15
	M. Fionchi	188		v		. 11	1		20.0	0	1		1		1		20.0	2)	
	1	(20		١,	. g	. 41	36	1 1 1	19.5	8	1		1		36	3 19	18.9	5)	
	5 M. Fionchi-M. Mar			1	11.	1	1 -	-	19.1		99	1 4	1 -	1.3	8		17.8	4 18.5	7 14
	teno	199		Ι,	1	16			20.9	4					1		19.6	1)	

	Namen der savisirten Puncte das beobachtsten Winkels		oohe Beob	Zelt	Umstando	Zabl		oba. Win	chtete ikel	Re a C	or da uf eat	die die ction dss trem	at	duction of des	"	r	iss Cent educirte scho H		No. des Breieches zu welchem der peobach-
ļ		, ue	neud	e cat	unge	-	_			W. K	J.	y	L		<u> </u>	_			N. S
١		11	48															Mittel	
1		20.	Aug.	٧.	g.	12	62	48	40.41	-					62	48	28.98		
3	M. Martano - M. Po-	81.			m.	12			43.0	0.8		158 59					31.32	30.45	14
1	glia	81.		n.	g.	16			41.8	0.8	٠,	128 99	_	11.50	1		30.37	(	
١		23.		٠	m.	8			42.50						ı		31.00	!	
1	Narni — M. Flonchi	20.	٠	٠	٠	8	44	47	28.70	0.8	2	258 1	-	6.69	44	47	28.00		10
1	M. Fisuchi - M. Piano Naul	18.			m.	12	108	0	11.6	3.1	2	27 30	L	71.50	107	59	0.15		15
1	Plano Napi															-			1
	M. Peglia (im Ceatrum).																		
١	•	28.		v.	zg.	12	47	59	22.9		٠.		١		47	59	22.92		П
۰	Monteflascone - M.	28.		n.	g.	12			22.5		٠.		١		1		28.50		
1	Plane Napi	29.		v.	m.	18			22.5		٠.		٠.		1		22.50	23.12	16
1		30.			ag.	16			24.3		٠.		٠.		1		24.37		
1		3.	Sept.	*	g.	18			23.6	• • • •	••			• • • • • •	1		23.65	1	
١		88.	Aug.			12	68	33	5.8	3	٠.		١		68	83	5.83	ì	1
ı		28.		n,	m.	12			4.5		٠.				1		4.58		
9	M. Piano Napi - M.	29.			g.	8			5.0		٠.		١		1		5.00	5.20	14
ı	Martano	30.		v.		12			5.0				١		1		5.00	(	
١		4.	Sept.			8			5.7	3	٠.		١		1		5.78	1	1
ı		5.				8			5.0		٠.		٠.		1		5.00	3	1
ı		28.	Aug.		m,	8	69	37	3.7	s	٠.		١		69	37	3.75		1
3	M. Martano - Pe-	29.			g.	8			3.7	s	٠.		١		1		3.75	4.10	11
١	rugia	5.	Sept.	v.	sg.	8			4.9		٠.		١		1		4.22	}	
ı		5.		n.		8			4.6		٠.		۱		1		4.69	,	
ļ	,	28.	Aug.		g.	12	72	31	7.8				١.,		79	91	7.92		1
4	Perugia - Città della	29.		v.	m.	8	1		7.6	1			Ľ		1 "		7.50	8.84	10
	Pieve (der Ge- meindethurm)	8.	Bept.		g.	12			10.0				Ι		1		10.00	}	۱"
1		5.		D.	sg.	8			7.8				I.,				7.34	l.	1
		l a.		v.	g.	12	48		8.8				ľ		1.	6			1
5	Clità della Pleve -	8.		1.	m.	8	1 **	4	11.9		٠.			• • • • • •	1 48	6	8.85	9.98	-
Ì	M. Rofino	) s.	-		1.	8	1		9.8	1	• •				1		9.81	B.98	1

Downson Courle

der Winkel	Namen der anvisirten Paneta des	Rpc	che	Zeit	Umstände	Zehl	Beobac			die	Reduction auf das Centrum	re	as Centre ducirie	am akel	No. des Dreischen, su weichem der benbach
No.	beobachteten Winkels	der	Beob	ncht	inge	•	. (		v in W. Ki.	*	<u> </u>	`		dittel	No.
			18					5.00				48 83	.		
6	M. Rofino - Monte-		Sept.	۲.	g.	12	58 23	4.58				00 80	4.58	<b>4.5</b> 8	168
	flascone	5. 5.	:	0.	:	12		4.48					4.27		
			Aug.		n.	16	78 7	50.00					50.00		
7	M. Marinco — M. Tenio	30.	:	٧.	g.	12		53.12 51.67					51.67	1.88	147
	1000	5.	Sapt.	:	m.	8		51.56 50.78					51.56		
8		28.	Aug.		m.	8	72 48	31.25				72 48		1.50	15
		29.	Sept.	v.	g.	12	20 28	81.67				20 38	31.67		
9	Badicofani — M. Ro- fino	ă.		8.	m.	12		87.50		288 56	+ 13.8		38.82	1.32	17
0	M. Tezio — Monte- pulciano	)		<b></b>								46 17	44.37	·····	15
	M. Tusio — Città dulla Pieva	, ,	)					•••	ļ			63 50	91.91	••••	16:
	Monteflascone.									}					
	6	29.	Sept.	n.	m.	1	60 30	56.56 57.50	1			166 39	25.90		
1	M. Soriano - M.	30.	٠	:	m.	12		57.50	1.78	188 2	- 28.60		28.90	28.68	16
	Piano Napi	6.	Oct.	1:	g.	19		57.19 43.54	Í				28.59		
						12		42.53	1	98 41	- 14.18		28.35		
		1	Sept.	V.	m.	13	49 54	57.46	4 79	139 8	- 17.20	49 54	39.78		
5	M. Pinno Napi — M. Peglin	6.	-	1:	· E-	12		56.81			- 11.56 - 17.80		39.27	39.69	16
		7.		1.	:	12	,		1.78				89.53		

der Winkel	N e m e n der anvisirien Puncte	Кр	oche	Zeit	Umatánde	Zabi		oba Win	ohtete skel	Red and Cen	die die das drum	Reduntion auf das Centrum		dse Cen reducirte rische W		No. dev Dreivckee, att
Š.	beobachteten Winkele	de	r Beob	acht	unge		L	_		W. Ki.	y					No.
		11	948			1				1					Mittel	
			Sept.	v.	m.	12	46	88	41.1	1.28	91 9	- 9.36	46 5	9 31.81	1	
		•	Oot.	n.	g.	12			40.6					31.26	1	
3	M. Peglia - M. Ro-			v.	m.	13			44.8		181 29			22.70	30.10	168
	нье	98.	-	n.		13			38.7	1	91 9	- 9.36		29.39		100
		7.	Ont.		g.	19			43.4		181 29	- 14.57		28.87		
			-	v.		-				1				29.96	í	- 11
			Sept.			12	49	44	*	1 79	131 45	→ 81.67	49 4	3 49.91		
4	M.Bofino — M.Becco	1	Oct.			12			4.1	7				48.50		166
		7.			*	19			47.0	1	335 39	- 3.80		43.28	1	
			Sept.			18	35		45.8		36 9		35 3	5 41.89	Ì	1
5	M. Becco - M. di		Ont		m,	18			0.8		186 53			44.95	•	
	Canino		Sept.		g.	19			46.6		96 9	- 3.95	1		43.30	161
		7.			*	13			59.2	1 72	186 52	- 15.88		43.39		
		1			m.	1					1			43.81	í	1
6	M. di Cenino — M. delle Grazio		Sept.	n.		12	58	48	54.1		217 54		56 4	2 39.30	30 45	176.
	ueire diazie		Oct.	v.		18			54.5	1.77	196 10	- 15.59		38.99		1
7	M. delle Granie — M.		Sept.	n.		13	58	34	84.5	4 77	159 20	- 22.05	58 3	4 18.53		
	Bornan	6.	Ont.	١.		19			35.3	9:	100	- **.00		13.96	10.00	1"
	M. Soriano (im Centrum).															
	M. Virginia - M.	11.		n.		18	67	18	48.1				67 1	8 43.13	1	
1	Soratte	19.	٠	٧.	g.	18			44.8					44.37	48.71	174
		14.	٠	a.		19			43.6					43.64		
	,	10.		v.	10.	12	41	0	0.6	l			40 5	60.62		
	M. Soratte - M. S.	10.		n,	g.	12	40	59	58.70					58.75	1	1
1	Pannrasio N. S.	11.		v.	ш.	18	41	0	0.41					60 42	60.42	178
		11.		a.	og.	18			1.6					61.67		
1		14.	•		g.	18			0.61					60.62		
		10.			m.	12	57	7	54.78				57 7	54.79		
3	M.S. Pancrezia - M.	11.		v.	g.	16			53.83					53.83		
1	Piano Napi	11.		n.	eg.	18			63.68					53.65	53.95	164
1		18.	•	v.	g.	12			53.54					53.54		

	Namon der anvisirten Punete des	Epo	ehe	Zelt	Umstände	Zehl		baol Vinl	htete		Eiem für Redu auf Cent	die etien dan		Red:	das			re	us Conducire	0	n.	No. des Dreieckes, su weicken der beoblich-
	reobachteten Wiekela	der	Beel	acht	unge			_		1	v in W. Ki.	y	4			1				M	ittei	welc.
•	are a second a second	184 10. 0 10.		v. n. v.	g.	16 12 12	73°	-	31 . 8 31 . 8	3							78		31.0: 31.9: 30.4:	36	.83	16
5	Mentefiascone — M. deite Grazie	11. 11. 11.		n. v. n.	g. m.	12 16 12	93	51	30.6 84.6 84.6	6							93	51	30.6: 24.0: 24.6:	6	.37	17
6	d'actio dimete - in.	11. 11.		v. n.	g. m.	12	28		25.7 24.8	-1			- 1			1	28		95.7 94.3		.05	17
	M. Virginio.															1						
1	Fiumicine — Roma	18. 23.		:	aob.	12 8	33	49	9.5	-1	0.39	1 19	6	-	1.3	9	33	49	3.4 1.0		8.45	16
9	Roma — M. Soratte	18. 18. 23.		v. n.	m.	12 8 24 16	63	39	13.6 14.1 13.6	10	0.32	55	27	-	0.1		63	39	13.8 13.4 13.6	3 1	3.56	17
3	M. Soratto — M. Soriano	18. 18. 93. 23.		v. n. v. n.	g.	16 8 19 16 16	56	45	52.1 52.1 52.1 53.1 57.1 53.1	81 89 03	0.32	358	41	+	3.	1	56	45	55.8 55.9 55.4 60.1	3 5	6.86	1
4	M. Seriane — M delle Grazie	18'. 23.		v.	:	18	96	39	42.		0.39	262	1	+	6.	89	96	39	49.6		9.18	1
	M. deile Grazie.									1												
1	M. Soriano — Mee- teflaacone	28.		v.	sch	. 8	97	34	17.	50	1.97	305	0	+	5.	01	87	34	29.	51 .	•••	. 1
2	Montefinacoec — M dl Canine	28.			m.	19	39	36	5.	78	1.97	265	24	+	5.	98	39	36	11.	70		. 17
3	Montefiancene-Cer-	88				8	62	8	58.	75	1.97	942	51	+	28.	86	62	8	87.	61		. 1

No. der Winkel	Names  der  asvisirton Puncto  des  beobachtoton Winkels		oohs Beob	Solt	Umstände	Zahi		obac Win	ebtei kel	le	Red aut	die uction das strum		at	duct of de	18		r	las Cor educir sobs 1		No. des Breierkes, zu welchem der beobarb- tete Winkel gehört
-				I	1	1	_	_	_	-	W. A.	-	-	Н	_	-	⊢	_	_	Mitte	
1	Corneto.  M d. Grazio — Mon- teflascono		Nov.	n.	m.	6	96	34	17	50	1.24	70	14	-	4.	86	96	31	12.6		178
9	Monteflancoun - M. di Casino	5. 5.	:	v. •	:	4 9	45	58	88. 40. 41.	.00	91.54	173	56	-	18.	77		58	25.98 27.23 28.48	27.5	177
1	M. di Canino. Corneto — Montefa-	20.				19	96	25	15.	.83	1.59	44	45	+	0	75	98	35	16.5	-	177
,	Montefiancone — M. Becco	21.		٧.	ach.	20	68	9	15	. 48	2.47	87	57	ŀ	41.	73	63	1	83.6		169
3	M. Boeco — Man- ciano	21.				12	58	49	1	. 25	2.47	29	8	+	36.	78	_58	49	37.9		170
	Manciano.	1.										1									
1	M. Bacce M.I.ab- bro	4.	Dec.	v.	m.	20 12 20 20	81	43	22 24 24 23	. 27	0.37	9	.52	+	€.	74		43	31.0 31.1 29.9	30.3	2 168
9	M. Labbro — Scau-	1. 9. 9.	:	v,		16 16 19	55	58	45. 45. 45.	.55	9.37	313	53	+	6.	39		88	51.9 51.9 59.2 59.8	52.2	929
3	M. di Canino — M. Becco	29.	-	v.	m.	16	48	4	26.	. 25	1.00	160	٠	-	15.	. 88	48	4	10.3	1	170
	M. Becco.  Montefinscone — M.	6.	-	٧.		1-1	77	45					_				77	45	45.30	45.1	166
	Refine	10.	-	v.		19			58. 59.	. 97	0.79	159	39		13.	68			45.50		106
2	M. Rofino M. Lab- bro	6.	:		ag.	16	67	13		47	0.78	92	97	-	5.	36	07			84.30	167
3	M. Labbro — Man- ciano	6.	:		sg.	26 16	59	39	41. 43.	75	0.78	32	54	+	1.	33	59	88	49.98 45.08 45.38	44.47	168

	N s m e a der anvisirtes Pascte des	Epi	obo	Zelt	Umetande	Zahl		Win	btete koi	L	Red auf Con	din ection das trum		Reduction auf dae Centram		f dae Cor reduciri irinche T		No. des Dreieckes, z.
ļ	DOOGREGATER H TREES	der	Beel	bacht	ange						in Ki.	31					. —	
I		19	48			i											Mittel	
1	Manolano — M. di Canino	6. 7.	Dec.	٧.	ag.	12	73		53.51 58.71	1 0	72	319	48	+ 19.87	78	11.96	12:40	17
١	M. di Canino — Mon- tefiazona	6.	:	B.	ag.	16	82		45.39	10	.78	237	25	- 1.56	82 2	43.83		16
۱	M. Rofino — Radi- cofani	6.		v.	eg.	16	26	48	1.33	0.	78	139	51	- 2.24	96 A	7 59.09	ļ	17
ı	Radicofani — M. Labbro	')													40 2	4 35.97	ļ	23
I	M. Rofino.					П				1			1					
١		16.		a.	m.	12	52	30	47.50						5E 8	0 31.65	1	
۱		17.	٠			16			49.76	1 .	.50	130	14	- 15.85		33.91	32.85	16
١		18.	:	٧.	g.	18			49.53				1			82.17		
l		16.		0.		12	78	38	28.31	ı					74 2	8 84.51	j	
1	Montafascone — M. Pegiin	17.				16			29.69	1.	50	55	36	- 3.80		25.89	25.38	16
I		18.		τ,	g.	16			29.30						l	25.50	1	1
١	M. Pegiia — Radi-		•	ν.		16	123		54.11	1 .	50	000		+ 53.41	193 1	2 47.60	34m 45	17
1	COTABL	18.	٠	D.		8			53.28	1.		***	•	7 00.41		46.65	147.10	۱"
ŀ		16.	٠	-		13	109	28	43.60	1 .	.50	192	45	- 33.76		8 9.8	140 05	12
١		18.	•	v.		8			45.16							11.40	"	1
ı		16.	*	V.	63.	12	65	47	1.77	1					65 4	6 44.77	1	1
s	M. Labbro - M.	17.	٠.	n.	g.	16			0.3		50			- 17.00	1	43.31	1	1.
١	Becco	18.	:	· .	E.	18			0.20	1 -	. 80	188	40	- 17.00	1	43.9	34.07	1"
١		18.				12			1.5							44.5	•	
	Radicofani.	11	113													4		
ı	M. Becco - M. Rodno		Jáno.	a.	m.	18	43	49	39.46	94	. 41	144	34	_5 49.94	43 4	3 49.5	50.83	12
	M. Rofino - M. Pe-	3.	•	٧.		19			48.00	1								ı
1	glia	3.				13	36	6	51.6	21	. 41	108	27	+1 38.23	36	8 29.96		17

DOL WHILE	Noman der anvisirten Puncta des	Еро	abo	Zelt	Umstånde	%ahl	Boo	back		Red	die	00	ani	ootios dae stram		re	doolr	te	n kel	No. des Dreieckes, su welchem der beobach- tete Winkei gehört
30.	beobachtoton Winkels	der	Beob	achte	ange	•				r in W. Ki		y				_		_	ittei	welc.
Ī											ı							201	Rtei	
3	Montalcine (Duomo) — M. Booce		išen.	B. V.	m.	8	188	22	1.25 3.57	21.41	18	8 24	-2	51.28	124	19	6.9 9.2	7 8	:.	
4	M. Labbro - M. Bocco	1)									.				62	50	32.3			235
5	M. Leone — M. Lab- bro	'n								ļ			ļ		22	22	38.2			136
6	Montalcino — M. Leone	,								ļ			ļ		39	5	57.6			237
	Trappeta.																			
	-		Māra	1	m.	18	1		30.94		1				63	33	90.5			
		17.	:	1:	ecb.	19	1		29.17 28.54				1		1		19.1	102		
1	Scansaco - M. Leone	18.	:	1:	g.	13	ı		28.44	0.00	13 1	53 33	1-	10.04	1		18.4	11	8.88	333
		22.		₹.	B.	11			28.44		1		1		1		19.4	100		1
		29.	٠	B,	8-	11			28.01	ı	1		1		l		17.5	98)		
		16.		1.	m.	11	63	42	23.23		1		1		63	42	15.	99		
١,	M. Leons - M. Bai-	17.	•			11			22.15		1		1		1		14.1			
ľ	ions - m. Dai-	18.	٠		١.	11	1		25.10		15	89 5	1	7.2	4		17.	/-	6.31	220
		29.	•	¥.		16	1		23.9		1		1				16.	•		1
		,	•		8	11	1		23 3	1	-		1		1		16.	09		1
1	M. Argestario (Capo d'Uomo) — Sosa-	16.			2	. 8	82	3	10.6			16 1		0.5	88	3	40.	08		931
	8800	17.	٠	1.		1	3		42.5	0.0	,	16 1	"	0.5	1		41.	98(	1.00	83
	M. Bailono — Bocca d'Ombrone	20.	٠	٧.		1	104	33	39.5	0.1	8	0 5	7+	2.6	100	38	35.	14	••••	930
	Boern d'Om- brone.																			
	Trappela — M. Bal- lose	30.				1	65	13	48.5	0 2.3		57 4	6 +	8' 85.0	6	5 16	17.	55		93

der Winkel	dea	Epoche		Zeit Umstände Zahi		Beobachtete Winkej				Klemente für die Reduction auf das Centrum				Reduction auf das Centrum			Anf das Centram reducirte sphärische Winkel					des Dreieckes au hem der beobach-		
No.		der Besbachtungen					L					ria W.Kl.		y				L						welche tete
	Scansano.		448								Ι		T		Γ			ı				Mit	tel	
	Manclano — M. Lab- bro	5. April		n.	m.	10		7 39	51	1.88	,							77 32 38.15			4	- 1		
		6		g.	12	5			1.88	5							1	38.15				- [		
1		۲.		٧.		16				3.12		81 98	35	1-	- 13.10						70	229		
		7	B.		16				. 58					1			ı	39.48 37.68				1		
			•			16				. 78	1				ı							ï	-	
	M.Labbro M.Leone	7.	*	٧.	m.	16	77	48		. 39		0.81 90 4	1	20 41		+ 9.88		77	48		. 27	1	1	
2		16.		:	m.	28			-	. 81	0		90					1	22.69				39	228
-		16.		ï		12			-	.71				ı	ı					.59		1		
	-	7.			١.	16	62			.56			1		Į			62		84	79	1	1	
9	M. Leone — Trappola	15.		·	١.	13	"	-		. 22	1				ı			-			. 52	1	1	
°		19.				12			23	.02	0	0.81	318	318 40	+	+ 18.23			36.25			35.2	12	227
		16.	.	٠		16			21	.48			1		ı			l		34	.71	!	1	
٩	M. Ballene — M. Argentario (Cape d'Uomo)	7.		n.	g.	13	83	56	31	67	0	.81	259	42	+	6	. 12	83	56	37	.80			233
- 1	Trappola — M. Ar- gentario			v.	m.	8	58	56	49	. 37		.81	259	42	-	0	. 47	58	56	48	.90			232
6	M. Leone - M. Bal- lene	16.			sch.	٠	37	1	43	.75	0	.81	343	39	+	6	.64	87	1	50	. 40		-	231
	M. Labbre.																						l	
1	M. Leone - Scan-	20.	-		w.	18	56	24	49	.90								56	25	1	. 16		1	
T		21.	-	٠	g.	16				.86	1.	77	250	88	+	11.	. 26			_	.12	1.6	١:	228
1	1	21.	.		m.	8			50	16							1			1	48		1	
	Scansanc — Man-	21.	-	٠	g.	16	46	28									- 1	46	28		-		1	
2			-	٠.	•	18			45		1.	77	204	9	_	18.	78			26		27.1	9	329
1		21. 99.		n. v.	m.	16			46. 45.											27. 27.			1	
-	- 1				1					- 1							- 1			-	-		1	
3	Manelano - M. Becco	20.	:	n.	- 1	12		44		62		77	165		_	16.		38	48	49		43.6		168
ľ		92.		:		12		44	1.		4.	"	100	*	_	.0.	"			44		40.0	1	100

GOT WINEST	N m m e n der navisirien Punete des	Ер	oohe	Zelt	Umstånde	Zsbi		nohtete nkel	Red nni Cer	nente dio netien das strum	Reduction nuf das Contram		das Cont educirte ische W		No. des Dreisckes, m
	beebachteten Winkels	de	r Book	acht	unge	n			r in W. Ki.	y					welch
•	M. Becco — M. Ro- fine		April	v. n.	sch.	8 16 16	47° 0	55.94 59.45 58.98	1.77	110 24	16.61	47 <sup>°</sup> 6	41.53 45.04 44.58	Mittel	16
1	M. Leone.  P. Montieri — M. Ballono	8. 8. 9.	Mai	. v.	m.	16 12 13 12	78 1	50.81 50.42 48.44 48.54	0.00	0 0	0.00	78 1	50.31 50.42 48.44 48.54	49.43	221
2	M. Balieno Trap- poin	5. 9.	:	В. v.	m. g.	20 12 12	49 2	31.00 29.89 29.06	0.00	0 0	0.00	49 2	31.00 22.89 29.06	29.99	22
3	Тгарроів — Зсаневво	8. 9.	:	B.	m. g.	16 16	55 26	4.92 6.72 28.51	0.00 3.28	0 0	0.00	55 26	4.92 6.72 5.25	5.63	21
٠	Scansano — M. Lab- bro	5. 9. 10.	:	:	m.	16 12 16		39.30 35.85	0.00	0 0	0.00 - 36.94	45 51	39.30 35.85 38.49	87.88	23
5	M. Labbre — Mon- talcino (Duomo)	8.			4	12	50 50	59.90	0.00	0 0	0.00	50 50	59.90		ļ
6	Montaloino (Duomo) — P. Montieri	8.			m.	19	80 46	81.67	0.00	0 0	9.00	80 46	51.67		#2
7	Mentnicino (Mnd. del Soccorno) — P. Mentieri	8.			g.	8	80 22	25.00	0.00	0 0	0.00	80 21	25.00		23
8	M. Ballone Scan-	י										104 26	35.62		22
	M. Ballone.	19. 81.	:		m.	19	67 15	38.44	1.29	171 50	<b> 29.73</b>	67 15	14.71		
•	Trappola — M. Leone	22. 22. 23.			m.	19 16 19		16.69 15.34 39.75	0.00	0 0	0.00 23.73		15.69 15.31 15.02	14.68	91

net without	N a m e n der anvisirien Punoto des	Ep	ocho	Zelt	Umstande	Zahl		obec Wia	fitete	Reda auf Ceu	die		22	notion f das atrum		P	eduole	ntrum te Winkel	No. des breieckes, su welchem der hechinb-
140	beobachteten Winkela	do	r Beol	bacht	uoge	n		_		r la W. KL	3	_	L		_	_		Mitte	
Ì		1	943											.					
		30	Mal	28.	g.	13	57	34	49.56	1.29	114	15	-	10.43	57	34			1
2	M. Leone - P. Mon-	22.			m.	16			37.72	0 00		0		0.00			37.7	38.0	225
	tieri	22.	-		g.	12			39.23		114			10.43			36.6	1	
		23.		١.	m.	8			47.03									1	l
		20.	•		-	13	77		9.08		36	48	+	5.04	77	33	13.1		
3		22.		٧.	١.	13			13.11	0.00	0			0.00			15.1	) 4h 45	224
	lonia	23.	-	١.	g.	16			15.16	1		43	L.	5.04			15.2		
		23.		a.		8			10.10	1.00	1 00	40	Г	0.00					
4	Boo. d'Ombrone — Trappola	19.		-	19.	9	10	10	11.23	1.22	239	5	-	0.48			10.7		230
5	M. Argentario (Capo	23.				13	46	1	40.00	0.00	١.			00.0	16	1	40.0	5 40.6	233
	d'Uomo) — Scan- sano	23.			g.	8			41.20	0.00	ľ	۰		00.0			41.1		
	Poggio di Mon- tieri (im Centrum).																		
		27.		v.	m.	16	42	12	16.23					•	18	12			222
1	Volterra (Mastic) -	27.		n.	ag.	12			16.3		1			•••••			19.4	17.3	" ***
	P. at Fluid	39.			g.	12			19.56			•••	١					1	
		26.			m.	12	47	1	10.3		ļ	• • •	···		47	1	10.		l
3	P. al Pruso — Po- pulonia	27.		v.		19			9.5			•••	ŀ	• • • • • •			8.6		298
	paronia	27.		a.	g.	16			9.14		ļ ··	•••	···				9.1	1	
		26.			m.	16	53	. 8	50.0				ļ		53	9	50.0		1
3	Populosia - M. Bal-	27.		٧.		16			48.13			•••	ļ					8 48.7	387
	1046	27.		a.	g.	16	1		48.11	·····		• • •		•••••			48.1	1	
		26.			m.	12	44	23	35.51			٠	ļ		44	23	35.4		1
4	M. Ballone - M.	27.				16			34.6			•••	ļ	· · · · ·				9 35.5	825
	Leone	28.			g.	16			36.4		···	• • •	···				36.	18]	
	M. Loone - Mon-	26.		١.	m.	8	52	2	18.7		ļ		ļ		52	1	19.1		5 931
9	talcino (Duome)	27.			6	19			21.2	5		•••	···	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			\$1.1	15 20.1	"
6	Moatalcino (Dueme) — Sicaa	29.				11	48	25	34.1	,	ļ				41	25	34.	17	
		26		١.	5	1,	71	35	12.5	ol			J		71	44	12.	50)	1
2	Sieaa - Volterra	27		1	45		1		11.9						1		11.	11.8	7

der Winkel	Namea 4er anvisirton Praote 4as	Epo	oho	Zeit	Umstande	Zabi		obac Win	htete koi	R	rar	tion		daction of das		re	las Ces educirte	•	na Dreteckes, nu em der heobach- Winkel gehört
No.	beobachtotoe Winkels	der	Boob	acht	nnge	0				W. N		y	L						welchen bei Min
	Montaicino (Buomo)  — Montaicioo (M. dei Soccorso)  M. Loone — Montai-			٧.	g.	8		18 <sup>'</sup>	2.50 20.00			•••••				18	2.50 20.00		
	oino (Mad. del Soc- corso)  Populonia.	')				-			22.75								22.75	1 .30	288
1	M.Bailono — P.Mon-	1. 1 2. 8.	Jani		m.	8 12 12	49	17	58.12 58.33 58.54	0:0		0 00		0.00	48	17	58.19 58.33 58.54	58.33	224
8	P. Montieri — P. ni Prono	2. 2. 2.				16 12 12	48	51	15.78 17.19 18.19	0.0		0 0 293 43	+	0.06 3.91	49	51	15.76 17.19 16 16	16.36	923
3	M. Belione P. al Prune	i.				12	92	9	14.69	0.6	0	0 0		0.00	92	9	14.65		
1	Poggio al Pruno.  Populonia — P. Mon- tieri	7.	:		g.	16	96	7	36.64	0.9	а	991 38	-	0.35	90	7	36.99		223
2	P. Montieri — Voi- terra	7. 9. 10.	:		m.	19 19	74	16	5.83 4.90 4.79		3	147 22	-	16.64	74	15	48.26	48.5	292
3	Volterra — M. Vaso	7. 9. 9.		в. » «	g. m.	16 18 18	55	54	56.78 53.78 54.48 56.10	0.9	3	91 37	-	8.44	55	54	46.04 47.66	46.81	991
5	ar. vano — Coopins	9.			sch.	8			35.00			35 14 311 46	Ι.	8.90 21.53		12	38.96	1	
	Volterra.	20.				16			46.48	1	-		ľ			-	40.05		
1	S. Casolano — Sam- miniato	\$1. \$2. \$3.	:		m.	16 20 12		***	46.09	9.8	6	229 12	-	6.43	10	**	39.59 39.69	39.96	210

n. | . 16 70 12 28.28 1.8085 98 13 - 42.86 70 11 41.12

- 41.44

18.75 1.7347 99 3

16.25 1.661 99 18 - 39.78 2. g. 19 ) Dieser Winkel ergibt sich aus der Differens der Winkel 5 und 2.

...

ach. 16

taicne

Pletramarina.

Casciano

Firenze (Scuole Pie).

38.30 212

37.31

36.47

Winkel	Namen der asvisirien	E	oche		Umstånde	_	В	cobs	eht	ete	ı	Be	emen år di dacti	e on	-	R	e d	ne i	ion		,	Lac	dao i	Cea	trun		No. des Dreieckes, nu welchem der benbach-
der	Puncte des beobachteten	L		2012	Ums	Zah		Wi	nke	1	L	Ce	ef da		ч.	uf		1	anf d		.,		redu-			el	es Drei
No.	. Winkels	dec	Beob	aob	tung	en	L					ia Kl		y	ľ	ent	rem	1	Achs	0							No. d
	M. Vaso.	1 -	848	1		1												Γ							311	ttei	
		1	Joai	٧.	m.	1	1	28	55		ł		1		ı						65	25	38	84	1		
1	P.al Pruno-	13.	•	e.	8					.92	١.							1					31.			.	
	Volterra	14.	•	V.	·					. 69	1 3	.89	16	51	+	- 36	.77	1	0	00			31.		31	87	221
		17.		a.		16	1			.61	1		ŀ					1					31.	38			
		17.	٠		8-	19	1		55	.83	1				1			1		- 1			38.	60		- 1	
		18.			a.	16	36	23	40	. 99					ı			1		- 1	39	24	11.	67		- 1	
3	Voiterra -	18.			g.	16			39	.53	١.	_			١.					-1			11.	20		- 1	
	Montajone				m.	13	1		39	. 69	1.	.89	337	31	1+	31	. 67	1	0.	00			11.	36	11.	67	• • • •
		17.		ŀ		16			40	.78	1				L					- 1			12.	45		- 1	
		14.		lv.	sob.	16	69	49	11	95			1		ı					- 1	-		17.			- 1	
		17.		n.		16	-		11	.09					ı					- 1	0.5	*0	16.	- 1		- 1	
3	Montajone- M. Serra	18.		V.	m.	12				. 69	١,	89	267	10	1	16	16	_	10.	ا			19.		18.		
	m. Serra	18.				16				.05	1			•••	I.	•		1.	1 20.	٦.			18.	1	10.	**	
		18.		L	١.	12			12	.29					ı					- 1			17.			- 1	
		1,2		Ľ	ľ	19	١	_		-					ı			1		- 1				í		- 1	
4	M. Serra -	14.	:	n.	١.	30	50	7	32									1		- 1	50	8	48.	1		- 1	
•	P.d. Molini	114.	-		١.	12	1		-	.81	2.	89	217	38	۱,	5	.14	+1	10.	92			47.		47.		204
		18.	•			1						٦			١.			-		- 1			46.	1	•••	~	
		10.	•	٧.	g.	16			30	.08		- 0			l			1		- [			46.	11]		- 1	
٥	M. Serra — S. Pietro in	18.			g.	16	30	38	41	48											30	39	47.	941		- 1	
1	Grado	18.			m,	15			41.	17	2.	89	237	1	-	4	. 42	+1	10.	92	-		47.	- 3	<b>67</b> .	75	214
6	Montajone -	13.				8			59.	22		П			1					1				i		- 1	
Ĭ	Samminlato			v.	8	8	**	27	0.		2.	89	311	2	+	9	.83		0.	00	36	27	9.	- 3	9.	59	241
,			-	١.	6.	ľ		•	٠.	00		- 1								- 1			9.1	188			
1	Voiterra -	('					65	50	39	69	2.	89	311	3	+	41	50		0.0	90	65	51	21.1	19			209
										- 1		- 1			ľ						-			1			
8	- M. Serra	່າ					43	23	13.	30	2.	89	267	40	+	6	.33	-1	10.	92	43	91	8.1	74	• • • •	٠	205
-	Pisa					П				- [		- 1								- [						- 1	
1	(imCentrum).					П				- 1		Н					- 1			-						-1	
1	8. Pietro —	37.		٥.	m.	12	68	56	5.								- 1			1	68	56	5.1	10)		1	
1	Vicarello	97.	- 1	•	٠	12			6.	- 1	•••		••••		•••				0.0	ю			6.6	17	5.8	37	220
١		21.	Jaii	•		12			5.	83		1		- 1			- 1			1			5.8	3		1	

	Namen der anvisirtos Puncte	Кр	ocho	Zelt	Imstande	Zahl		obac	htet kei		B	für	etioa las		_	Redu		o n	-	-	re	as C	irte		Dreieckes, au	der beobaca-
	Winkele	dor	Baob	-		-					w.		y			trum		che		abj	ări	sche		inkol	No. 6	Welchem
	Vicarello — M. Serra	97. 97.	843 Jani	n.	m.	12	81	26	28. 28.	65							+	47	:31	81	27	16. 15.	96	15.8		:19
3	Livorno—M. Serra			v.	-	16	129	47	42.	81							+	47	. 31	199	48	30.	12		99	Ga
	S. Pietro in Grado.																									
١	M. Vaso -	1.		n.	m.	16	77	8	48.	97	2.1	165	89	69	-	40.38	+	10	.45	77	8	12	40		. 1	114
	Liverno - P. de' Molini				g. m.	1	34	LO	39	. 95 . 17	2.1	160	187	6	-	29.90				34	10	11.	35	10.3	1	11
3	P. de' Molini M. Sorra			:	g. m.	4	97	7	12	. <b>6</b> 6	2.	165	80	59	-	54.55	+	10	. 43		6	30. 31.	98	31.1	9	81.
٠	Stagno-Vi-	1				16	48	34	49		2.	165	153	17.	_1	7.50		0	.00		33	41		41.8	3	81
		2	-		m.	12	1	17	49	. 19										63	17	45	. 61 . 72	ì		
3	M. Serra	1 2			g m		1			. 69		165	89	59	-	14.31	+	10	. 45				. 47 . 83	45.2	4	91
6	Vicarelio	1 2	-			. 16		1,47	48	.51	2.	165	69	29	-1	41.91		•	0.00	88	46	6	. 60	> K 4	12	9.2
	Vicarello			1		1																				
1	M. Serra — S. Pistro i: Grado .	11	Jun			1		7	4	.91	0.					28.60	+	1' a	9.64	1		89		38.	95	91
	S. Pietro - Siagno	(30	. Jos 3. Jul	- 1	aci st	. 1	6	6			0	325	340	7	+	9.4	-	L S	2.51					34.	59	21

ikel	Namen der anvisirien	Epoche		aper						ment ir die			Rodu	otlon	Auf das Cen	irom	rkes, zu cobach- gehört
der Wis	Puncte des beobachinton		Zeit	Unstik	Zah!		Wiai	htete kel	n	of da		84	f das	auf die	redacirio		. Breie.
No.	Winkele	dar Beob	meh	inng	••	-			r in W.K		,	Cer	ntrom	Achse	-panter -		No. de weich tete
	M. Serra — Pisa(Stere- warte)	1843 13, Jail		m.	16	49	46	26.80	0.55	171	36	-	9. 83	+1 32.65	49 47 49 69	Mittel	219
	Pietro in Grado	13.	-		16	97	17	56.95	0.55	151	20	-	8.22	P.00	97 17 48.78	·	220

Annerikang, Nichdem von Vicarello die odevenliche Erice der Politaten Singen, welche die eldliche Ende der von le gil ir mit genessene Bagie bliede, nicht in sehn ist, so werde satti derschiede die elddelliche Erich et Gelligriften-Punc queriett, in Singen aber wurden alle nöbligen Eisenste zur Reductinn auf die Achte genommen, die für der Winkel nurchen St. Pietre and Singen wie oden — 17:7:31 — bestigt.

1	Stegne. Vicarelio — S. Pintré in Grada	a. 3.	Jeji •			16		24	3.	96	5.9474	332	9	+5	39.	10		0.0	84	19	48.56	42.66	218
	Liverne.									1				ı		-1							
	i	٠.			m.	16	59	46	32.					1		-			59	44	53.90		
		4.			٠	18			31.					1		-1					53.77		
1	P. de' Molini / - M. Serra	5.		v.		12	1		39.	58 5	1.168	177	50	-1	11.	19	- 1	86.91	1		52.31	33.37	203
	an sent	5.				8			32.	66						- [			1		54.45	1	
	,	5.		10.		18			30.	68				ı		1			1		52.41	,	
	P. de' Molini	4.				18	86	17	21.	35				١.					86	15	45.19	1	
	- 8. Pietro	5.		v.		13			20.	00	2.168	151	20	1-1	36.	16		0.0	"		43.84	44.58	216
8	M. Serra — Pisa	ď.		-		19	18	50	23.	75	8.168	150	59	-	13.	10	+ :	86.9	18	50	87.34		220+
	Poggio dei Molini.									١									ľ		<b>4</b> 00		
		6			g.	12	28	36	22.	60				ı		П			96	35	4.15	1	
4	M. Vaso -	6.				19			21.	67						П					3.22		
1	M. Serra	7.		v.		19			81.	۱a.	2.215	211	18	-	13.	11	-	59.0	1		3.01	3.43	904
		7.			m.	13			21.	77				1		Ţ			1		3.32		
					١.		101		23.					1		-[			l	31	46.05	!	
	M. Serra -	6.			/-			**		- 1				1		- 1			100	91	44.39		
Ĩ	Liverse		•			13			21.		. 215	109	45	-1	36.	18	+ 1	59.0	1		44.05		203
	(Leachttharm)	7.	•			16										1			1				
		7.		a.	m.	19			21.	33						- [			1		44.07	i l	

der Winkel	Namen der anvisition Puncte des	Ep	ocho	Zeit	Umrtfinde	Zuhi		obac W in	htotn kei	Red	mente die uetion das trum		-	Radu	ation		re	ne Cent		em der benbach-
No. 00	beobsehteten Winkels	der	Beob	ach	ung	-				r in W.Ki.	. y		Ces	trom	Achse					No. des E
			943	1		П				· .									Mittel	
3	M. Serra — S. Pietro		Juil	v.	m.	12	41	57	2.08	2.215	168	24	- :	3.88	+ 59.04	41	57	35.90		210
4	S. Pietro — Livorsio	6.			g.	16	59	35	19.06	2.215	109	45	-1	11.09	0.00	59	34	7.97		216
	M. Serra.			1																
	S. Pietro —	17.		v.		16	39	38	18.44				١.			39	36	35.34	36.21	217
•	Vicarciio	17.	•		m.	12			19.17	6.91	144	28	-1	43.10	0.00			37.21	ĺ	
		19.	•		,			57								10	55	51.15		١
2	S. Pietro -	17.		n.		16	40	37		6.91	143	9	-1	9.48	0.00			51.35	51.15	31.
	P.dei Molini	19.	:	v.		12			0.48									50.94		
		17.	1	Į.	g.	1	79	43	20.03							72	11	58.66		
	8. Pletro —	17.		ľ	m.	12	"	10	21.67						200			60.30	59.21	21
	M. Vaso	17.		n.		8			20.63	6.91	111	53	-1	21.37	0.00			59.26		1
		19.		v.		12			20.00				1					58.63	1	
		16.		la.	١.	16	18	43	53.18				ı			18	43	21.08	1	
4	Livorno - P.	17.		Ψ.		20			54.25					32.05	0.00				21.90	26
ľ	dei Molini	17.				16			54.06	6.91	143	,	Γ.	04.00	0.00			22.01		ĺ
	1	17.	٠	a.		8			54.37	ĺ								22.32	ĺ	1
		16.		ļ.,		12	64	0	11.15							64	0	. 3.26	1	
8	M. Varo -	17.		-		12			14.17		47	52	-	7.82	0.00			6.28	4.99	30
		17.		ŀ	g.	13			13.33	1	1		1.							١
•	Samminiato	16.			-	12	25	16	37.71	6 94	99	36	+	48.79	_ 23.68	25	17		1	20
	- Pietra-	17.		ŀ		18			36.67	1			Ι'					1.78	1	l
	Pisa - Vi-	16.		v.		12	48	47	13.38	6.91		28	١_,	19.96	0.00	48	44	53.37		21
,	carello	19.				12	1		15.63	3.51	1		1	_0.00	1			55.67	}	
		16.		a.	m.	. 16	31	16	19.61				i			31	16	7.73		١
8	P. dei Molini	17		V.		16				6.91	111	58	1-	11.88	0.00	l		11.84	1	20
	vanc	19		ŀ		20	1		22.50	1			1					10.62	İ	
	Pletramarine	117		n.	g	. 20	65	22	38.00	6.91	313	13	1+1	9.08	+ 23.68	68	24	10.76	110.04	I
ľ	- M.Cimone					16			86.56		1		1'	2100	1			2.32	1	1

Winkel	Namen der aprisirtes	Epoche		apu		Beobachtste	for	dio etios	Redu	otion	Auf das Centrum	ckes, no becomen
ser Wi	Punote des baobachistan		Zeit	Umstände	Zabi	Winkel		dee	auf das	auf die	reducirte aphārische Winkel	a Dreie Em der Wieke
No.	Winkela	der Bool	ach	ung			r in W.Ki.	y	Cantrum	Aoheo		No. de welch
		1843									Milte	'
10	Samminialo M. Cimose	')		١		••••••					94 41 19.34	. 908
11	Pies - Li-	"		ļ			ļ				31 90 47.56	. 990a

	Sammi- niate.	15 26.	48 Juli	e.	m.	16	78	35	0.31		- 1	1			72 38	46.46		
1	M. Serra' -	96. 97.	:			16			0.94	10 783	300 5	1	19 87.34	+1 18.81		47.09	1	205
9	M. Veso — Volterra	96. 96. 97.		#. V.	E.		37	9	38.44	10 783	963 A	4	+ 25.24	0.00	37 10		6.18	209
3	Volterra — S. Canclane	99. 94. 95. 97.	:		:	19 19 18			45.00 42.92 43.33	10.783	180 8	7	-9 £9.79	0.00	83 6	39.99 30.99 30.61 30.09	30.79	910
	S. Cascinae — Pieira- marina	24. 95. 97.	:		m.	19	1	39	59.50 51.25 59.81	10.788	195	5	-3 38.80	0.00	55 29	13.61 19.36 13.99	13.30	911
	Pietramarica — M. Serra	84. 86. 87.	:		m.	18		34	45.48	10.793			+2 59.53 -2 29.37	_1 18.91	111 86	25.55 25.14 26.39 28.07	96.99	906

Winkel	Namen der anvisirten	Epo	ohe		Umstände				chtete		Red	ment r die			Bed i	e t	len		A	uf	das (	cont	trem		der benbach- nkel gebürt
der	Puncte des beobachtntes		•	Zelf	Umst	No.			kel		Cer	fdas		1	f das	1 -	nf c	-	.,	-	edne echn	77			No. des Broie weichem der !
0	Winkels	dar	Beoh	ach	tuog	en					in .Kl.	3	_	U.	atrum	Ľ	LCB	*	L			•			N. N. O. W. O. W. O.
		18	48.													1							Mit	tel	
6	Montajona — B. Casejano	95	Fali	n.	g.	8	65	53	3.7	5 10.	783	180	37	- 4	15.76		0	.00	65	48	47.	99			240
7	M. Vaso — Montajone	27.		v.	m.	6	54	24	25.0	0 10.	783	246	30	+8	28.79		0	.00	54	26	53.	79			241
8	M. Cimone	87. 87.	:	B.	seh. m.	12	59	35	13.3	3 6.6	786	85	1	-1	16.30	-1	í 18	81	59	33	36.		37.	39	206
	Pietrama- rina (im Centrum).																								
1	M. Cimone —	7. A		*	٠	16	70	21	3.1				1				30		70	30	34.	1			207
1	M. Serra	8.	- 1		:	12			5.9	1					• • • • •	-	au				35.		34.	00	307
١		7.		.		12	43	6	9.1	7									48	6	38.	19		-	
9	M. Serra —	8.	٠	v.	•	16			8.4	1						+	30	08			38.		38.	16	206
1	Samualiato	9.	:	а. V.	- 1	18			9.1	1						ľ					35.1				
ı		8.	.	.		16	87	55	47.1									- 1	87	55	47.1	101		1	
3	Samminiato S. Ca-	8.	.	n.	-	12			46.4	в							0.	00			46.				811
1	nciane	9.		٧.	- 1	12			47.5	1								- 1			47.4	Post	47.1	"	***
1	j	9.	- 1	n.		16			50.6	1								-1			50.0	1		-1	
٠	S. Cascinno	8.		v.		12	64		57.9				`						64		57.5	-	50 /	ا۔	213
1	nario	9	- 1	v.	0.	19			58.3					••••			٠.	"			58.5		90.	"	*10
5	M. Senario— M. Cimoac			n.	m.	12	94	13	56.54	ş							0.	00	94	13	56.8	56			
	S. Caseiano	7.	.	.	m.	16	37	29	43.1									1	37	29	43.1	18)		-1	
T	- Fireage	8.	-	.	g.	16			43.8	ı							0.	00			43.8	38	43.4	57	212
1	(Scuole Pie)	9.	٠	٠		13			43.74	s			-1					- 1			48.5	75		ı	

# Uebersicht

der reducirten gegenseitigen Zenith-Distanzen, der berechneten Refractions-Coefficienten und der Höhennsterschiede.

Nomen der Örter	Puecte, eaf welche die Zenith-Distan; reducirt werden eind, mit deree Höhe ä dem natürlichen Beden ie Wiener Klaft:	iber 5	Reducirie geganscilige Zeeith- Distanzee	Logarith- mue der Baels- Scitze	Refrac- tions- Coeffi- cienten	Höhen- Ueter- schiede ie Wien, Kleft.
Pinmicine	Ohere Kante des Thurmperspete 1  Beden des Giro della Lanterna der Peterskuppel		89 49 2.57 90 21 56.34	4.0968217	0.0697	+ 59.79
M. Cevo	Funshoden der Kirche	5.97 8 0.00 16	88 22 48.66 91 49 29.04	4.1543368	0.0780	+ 428.99
M. Scratte	Incerer Fuseboden des Glockeethurms	0.00 8	90 58 45.59	4.3057184	0.0751	+ 294.01
M. Virginio	Boden der Terrasse ouf der Kalvaries-	55.97 8	89 31 23.79 90 46 14.88	4.3078902	0.0742	+ 220.90
M. Virginio		0.00 8	89 53 44.24 90 21 45.84	4.2514739	0.0746	+ 78.78
M. Scrette M. Scrienc	Basis der Pyremide	0.00 8 3.74 12	99 25 26.21	,	0.0705	+ 195.97
M. Scratte	Netürlicher Bedee des Signels	0.00 12		4.0718741	0.0690	+ 176.678
M. S. Penerazio M. Fiocobi IM. S. Paneranio	detto dette	0.00 8	99 31 49.89 90 42 13.11 98 39 25.03	4.2030602	0.0689	+ 163,405
M. Piano Nopi .	dette dette	0.00 12	89 33 33.58 89 27 31.56	4.1734175	0.0737	- 142.80
M. Martane	detto detto	0.00 8	90 45 93.66	4.1240537	0.0953	+ 177.06
M. Meriane		0.00 8	90 36 7.50 89 55 50.68	4.1908153		+ 133.84
M. Pegiin M. Piane Napi .		0.00 8	90 16 41.08	,	0.0612	+ 49.68
Montefiences	Fuse der Laterne der Dem-Kappel ') 2	0.76 8	89 52 33.99	4.1359087	0.0718	- 69.86

<sup>&#</sup>x27;) Erhöhung über dem inn eren Fusshoden der Kirch

Namee der Orter	Pnacio, auf weiche die Zenith - Distanzen reducirt worden sind, mit deren Höhn über dom entürlichen Beden in Wiccer Kieftern	Anzahl der Beob.	Reducirte gegenseitige Zenith- Distanzea	Logarith- mus der Basia- Beitoe	Refrac- tions- Corffi- cicetes	Höhen- Unter- nchiedo in Wien, Kinft.
M. Soriano Monteflascone		1 -	91 15 9.49 88 54 19.00	4.0237854	0.0661	- 916.587
Moetefascone	Natürlicher Bodee des Signale 0.00	1 -	89 57 48.15 90 16 36.08	4.2067848	0.0618	+ 44.02
Moetefinecone M. Becco	delto detto 0.00	1 -	90 19 19.24 89 52 10.07	4.1162845	0.0696	- 51.69
M. Rofino M. Peglin	0.00	1	00 00 -101	4.1405067	0.0657	+ 52.398
M. Rofino	Oberc Kante des pyramidalisch zeinu- fenden Thurm-Sockein	1	89 25 39.70 90 41 36.26	3.9136949	0.0659	+ 90.55
M. Rofino M. Labbro	Natürlicher Bodes des Signals 0.00	8	89 15 18.38		0.0720	+ 937.86
M. Labbro			91 49 15.75 88 98 5.15	4.0639777	0.0626	- 397.88
M saciano M. Beeco	0.00	8	89 44 40.21 90 23 32.50	3.9959321	0.0911	+ 56.01
Scansano	Obore Kaste des auf des Thurm ge-	1	91 24 34.25 88 45 40.14	4.0963317	0.0983	- 288.56
Grosseto(C.Lan.)	Parapet des Laternenfensters 3) 10.97		89 57 \$1.95 90 7 24.94	3.7566689	0.0000	+ 8.35
Trappola	Höchster Punot des Signals	12		4.1967191	0.0779	+ 932.04
Trappola M. Bailone	Natürlicher Bodon des Signals 0.00			4.0399342	0.0830	+ 329.91
M. Ballone Poggio Cavallo .	Natürlieher Boden des Mosameets 0.00	1-		4.1119007	0.0766	- 399.77
M. Ballone	0.00	1		4.1144409	0.0784	- 91.00
M. Leone	Natérlieher Bodee des Signale 0.00	8	0	4.1960070	0.0687	+ 319.80
M. Ballone P. Montieri	0.00	1 -	89 96 8.66 90 49 54.98	4.2600598	0.0681	+ 991.79

<sup>&#</sup>x27;) Höhe über dem inneren Pusabaden der Kirche.

') Höhe über der Schwalts der kleinen Thür an der Westseite des Thurmes.

') Höke über dem Fusabaden der Stiege au ebener Erde.

Namen der Örtar	Puncis, auf wsiche die Zenith-Dietzusze roducirt worden sied, mit deren Höhe übn dem satürlichen Boden in Wiesze Kinfiern	Anzahl der Beob.	Reducirte gegenecitigo Zeulth- Dintanzeo	Logarith- mue der Basis- Seiten	Refrac- tions- Coeffi- cinnten	Höhen- Unter- nehinde in Wice, Kinft
M. Baliene Popuionia	Höchster Theil das ausgezaektes Thurms der halbvarfallmen Festung ') 8.6	8 12		4.2835973	0.0781	- 226.82
Pepulonia P. ai Pruno		0 8	89 23 0.07 90 51 59.19	4.2342253	0.0725	+ 991.91
P. Mentiers P. al Prane		0 8	90 56 1.33 89 18 4.25	4.2035608	0.0671	- 997.14
P. al Prese Volterra	Höchete Spitze des Mastle (Thorm). 12.6	0 8 0 8	90 11 55.95 89 59 48.50	4.0779808	0.0603	- 29.84
P. al Press M. Vano		0 8 6 12	90 2 6.55 90 7 36.65	1 100000.4	0.0758	+ 8.980
Wolterra		6 12	89 54 44.86 90 14 41.85		0.0752	+ 31.60
M. Vaso P. del Molini		6 12	90 40 28.81 89 28 7.70	3.9907605	0.0693	- 103.09
P. dei Moliei S. Pietre in Grade		7 8	91 20 25.70 88 47 38.05	3.9804133	0.0869	- 212.46
P. dei Melini Liverno		7 19 6 8	92 13 2.14 87 51 35.09	3.7307942	0.0794	- 201.69
S. Pietro in Grado		6 16	90 6 36.43	3.9169655	0.0883	- 7.53
S. Pietre la Grade M. Serra	Natürlieher Beden des alten Signale . 0.0	8 0	97 91 41.75 99 46 45.99	1 3.2592495	0.0752	+ 461.58
M. Pionehi M. Martnee		0 12	90 43 5.49 89 86 35.00		0.0883	- 128.05
M. Fioschi M. Aspro	dette dette 0.6	0 8	89 55 90 Q2 90 15 1.99	1 4.0767741	0.0746	+ 34.19
M. Aspro		0 8	89 35 19.91 90 39 28.81	5 4.2433139	0.0858	+ 163.38
M. Martano M. Pennico		0 8 0 12	89 30 40.52 90 48 39.82		0.0762	+ 253.51
M. Mariaco M. Tezle		0 12 0 12	90 20 0.17	5 4.3979678	0.0848	- 68.38

<sup>&#</sup>x27;) Höhn über der oberen Fläche des Sockele des Thurmes.

<sup>&</sup>quot;Von den drei unden Toltenen, die einst an Windentalen dienten, und gegenwärtig in Verfalle nind, wurde der höchst gelogene als trigonometrischer Punct bestimmt. Der höchste Penct dieses Thurmes lingt 3.'97 über der oberen Fische des kleinen Sicklets.

<sup>1)</sup> Ohere Kante des Thurm-Sockels.

			انما					
Naman	Punetn, anf weiche die Zonith-Distri		Beob.	ъ.	docirte	Logarith-	Refrac-	Hehen-
			der P		easeitige	mus der	tions-	Unter-
der	redneirt worden sind, mit deren Höhe	Shor			enith-	Basis-	Coefft-	schiede
Orter	dem antürlichen Boden in Wiener Kla	ftern	Anzehl	Di	stanzea	Seiten	cionten	Wien. Kie
			¥					
M. Martano		0.00	8	91.	a 26.86			
Perugia	Innerer Founhaden des Dom-Glocken-					4.8971786	0.1128	- 320.7
Perugia	thorms	0.00	6	89	12 13.49			
M. Tezio		0.00	4		48 34.40	3.7162003	0.0868	- 251.9
Perogia	W	0.00	6	87	15 49.24			
M. Ťezia		0.00	8	89	23 2.30	4.3736717	0.0773	+ 223.5
M. Pnanino		0.00	18	90	57 14.96			
M. Catrin	Natürlicher Bodes des Signals	0.00	18	90	20 4.06	4.3582941	9.0778	- 67.8
M. Pennino		0.00	8	82	59 12.96			
M. Pennino		0.00	18	90	16 57.10	4.1873079	0.0810	- 46.4
M. Sanvicino	detto detto	0.00	8	89	86 13.10			
M. Pennino		0.00	4		37 35.25	4.0099767	0.0673	- 303.9
M. di Letegge .	detto detto	0.00	4	88	32 22.73			
M. Pennico		0.00	18	88	51 36.06	4.2578917	0.06729	+ 401.9
M. Prioro	detto dette	0.00	8	91	24 22.64			
M. Aspro		0.00	8		8 0.91		0.0741	+ 491.8
M. Priore		0.00	8	98	11 39.14			
M. Aspro		0.00	8		96 31.91		0.0696	+ 537.8
Pizzo di Sevo	detto detto	0.00	8		49 27.74			
M. Priore		0.00	8	89	57 18.86	4.9067897	0.9712	+ 45.5
Pizzo di Sevo		0.00	8	90	16 47.00			
M. Prinre		0.00	8	91	13 13.32	4.3917104	0.0276	- 448.7
M. Sanvicios		0.00	8	89	8 2.19			
M. Catria		0.00	13	90	20 46.38	4.9310561	0.0743	- 315.7
M. Sanvicino		0.00	11.51	89	44 1.38			
M. Tozio		0.00	8	89	54 6.03	4.3755003	0.0800	+ \$11.0
M. S. Antonio	dotto detto	0.00	24	90	26 15.68			
M. S. Antonio		0.00	8	91	87 41.08			
M. S. Marin	Höchster Punct des Thurms des Hao- ses Borbonn dei Monte		8		LO 52 19	3.9918124	0.0781	- 238.1
		0.00	1 -1	-				
M. Catria		0.00	11		84 17.47 23 33.87		0.0869	- 279.3
M. S. Antonio								
M. Catria	Boden des ober der Glockcohalle des	0.00	12	22	26 31.52	4.1968456	0 0509	- 640.1
Urbine	Domtpurmes peguqiichen Pocales ,)	18.58	8	87	46 57.62		2.5000	310
M. S. Antonio		0.00	8	81	15 3.59	A. 2647479	9.0800	- 359.5
M. D. Antonio								

	1	Beob.				
Names	Ponete, auf welobe die Zenith - Distanzen		Redocirte	Logarith-	Refrae-	Höben-
dor	reducirt worden sind, mit deren Höhe über	15	gegenseltige	mus dar	tion=-	Unter- achiede
· Orter	dem natürlichen Boden in Wieser Kinftere	Į.	Zeoith- Distance	Bosis- Scifes	Coeffi-	io
0	dem saturilenes podes to 44 lenet Wisitele	×	DISTSDAGO	Scires	cicotes	Wien. Kis
		13				
	1.0					1
M. S. Autonin			89 31 14.78	4.0998380		
M. Carpegaa	Natürlieber Boden des Signale 0.0	14	90 39 43.02	4.0335350	0.0784	+ 125.83
Urbino:	19.5	6	88 4 57.48			
M. Carpegaa	0.6	8 6	98 6 26.70	4.1392738	0.0948	+ 484.91
M. Carpegna	0.0	8 0	92 10. 14.97			}
S. Marino	Sohin der Glockenhalle des Thormes			3.9744491	0.0689	- 347.35
	dalla Boces	. 12				
	Natürlicher Boden den Glockenthurms 0.0	16	89 5 51.14			
S. Marino		. 13	91 5 44.77	4.1416693	0.0901	+ 241.66
M. Carpegna	0.0	4	92 52 52.70			1
Pegilo	Innerer Pusoboden das Gemniade-			3.9707070	0.0982	- 460:03
	Glocksethurms 0.0	9 4	87 14 47.44			
M. S. Antonie	0.0	8 0	91 39 17.63			1
Pegilo	0.0	9	88 31 17.91	4.0883535	0.0767	- 335.96
M. Catria	0.0	8 0	90 37 4.43			
M. Nerona	0.0	8 6	89 31 31.35	3.9890628	0.0683	- 98.97
Possalo	detto detto 0.6	4 10	89 37 17.02			
M. Nerrae	Natürlicher Buden des Sigosla 0.6		91 39 5.78	4.9692738	0.0685	+ 491.68
M. Borstte	0.0	112	89 6 21.27			
M. Geoparo	detto detto 0.0	1	91 8 34 77	4.2331120	0.0728	+ 304.33
M. Gennero		12				
M. Scalembra		0 12		4.9623374	0.0654	+ 70.25
Booca di Cave .	20110 0.0	12	90 31 13.88			
Mooch of Care .	Natürilaher Bodeo den balbrerfallenen Thurmon 0.0	8 0	88 7 38.20			
M. Scalambra	0.6	1 1	91 58 56.72	3.8675042	0.0627	+ \$48.00
M. Caro	0.0	1 1	90 7 56.35			+
Boeca di Caro		1		4.0703813	0.0597	2.07
	•	9 12				
M. Cavo		12		4.2584004	0.0687	- 300 M
M. Samprevina		9 20	91 9 15.91		U. 0007	T- 909.46
M. Semprevina		12	90 21 58.06	4.2132907	0.0689	
M. Sesiambra	0.0	8	89 52 25.02	4.2102907	0.0689	- 70.24
Rocca di Cava		12	89 5 37.18			
M. Serracemone	detto detto 0.0	8	91 16 57.98	4.4079100	0.0679	+ \$88.68
M. Somprevisa		12	89 43 32.81			
M. Serracomune-		8 6	90 36 12.33	4.3179379	0.0659	+ 170.65
		1				1

Namen der Örter	Punete, unf welche die Zenith-Distansen redocirt worden sind, mit deren Höhe über den untürlichen Bodes in Wiener Kinftern	Anzahl der Beob	Reducirie gegenseitige Zenith- Distanzen	Logarith- mus der Busin- Seiten	Refrac- tions- Coeffi- cicaten	Höhen- Unter- achiede in Wien. Kinf
M. Serracomune M. Petrelia			90 83 49.61 89 50 14.31	4.4337768	0.0660	- 179.18
			90 12 54 .61		0.0699	- 0.99

Von den französischen Ingénieurs Géographes im nördlichen Kirchenstaate und längst dem Meridiane von Rimini bis S. Salvatore

## beobachtete Winkel erster Ordnung.

Names der anvisirten Puncte	Beebacht.	Boobachtete	Elem	ente für e	lie Reduct	lon anf	den 8 Gber	ignals	keber, zu kebürk-	
den	dor	Contesimal- Winkel	Contesimal- dae		Centeeim	den Herizent oder Centesimal-Zenlth- distanz		Boden	ake bale	
Accountation Williams	Zabl		in Meter	,	d	ð	in B	Meter	No. des I welchem tete Wi	
Monte Lure. Rimini (Haue Gerampi) — 8. Merine	110	43.2673 957860	9.48	78.62	100.8195	98.9875	7.10	8.46	109	
Rimini (S. Agostine) — S. Marino	10		9.48	78.62	100.7270	98.9875	7.10	8.46	106	
Acen ') — 8. Marino	10		1.39	98.33	100.8820	98.9870	7.05	8.40	107	
San Marino.	П									
M. Luro — Ansa	10 10 21	095950	9.03	134.84	101 . 1990	109.7840	4.9		107	
M. Luro — Rimini (H. Garampi)	8	68.1120 423000	3.84	124 . 43	101.1988	109.8160	4.0		109	
M. Lure — Rimini (S. Ageetino)	10	68.9505 951050	1.91	124.54	101.1988	102.7950	6.0		106	
') Ausa oder nördlicher Endpunct der B	l l	en Bescev	ch.	1						

Namen der anvisirien Puncte	Seobnoht,	Beobachtete	Eleme	nte für d	lie Reducti	on auf		he ignale dem	obech-
des boobschiefen Winkels	der	Centesimal- Winkel	Cont		Centeeins	sont oder i-Zenith- naz	Instra-	Boden	a Dreinckes, en
	Zabi		in Meter	9	d	8	in i	Meter	Welchem
Bimial (S. Agostino) Bertlaoro	10	89.9416 941670	9.15	159.56	109.7950	101.0250	4.0		105
Fontancije ') Ausa	10	534300 5344	1.85	199.01	100.4413	109.7337	1.2		108
Fontanelle.									
Aues — S. Magine	16	98780 <b>0</b> 9886	1.89	191.19	100.0400	97.6690	6.0	10.71	108
Ausa.									
8. Marino — M. Luge	110	88.7376 737800	0.0	0.0	97.3769	19.9632	3.6	7.39	107
8. Marino — Fontancilo	10	90.4885 489900	0.0	0.0	97.3790	100.0070	3.6	7.59	108
Minnini (Haps Garampi).									
8. Marino M. Lure	16		0.0	0.0	97.3095	99.3578	1.0		101
Rimini (8. Agustine).									
Cervia — Bertinere	16		3.09	931.81	100.1408	99.7595	11.8		10
Bertinoro S. Marino	16	889950	3.09	181.99		97.3625	11.8		100
	10		3.20 .	139.90					
S. Marino — M. Luro	18		3.09	63.67	97.3625	99.4905	11.8		100
Bertinere.								1	
S. Marino — Rimini (S. Agoetino)	16	30.1873 187900	0,82	198.77	99.9333	100.5075	10.9		105

Namen der anvisirien Puncta	Heaharht.	Reobacitata	Elements für die Reduction auf				dan t	öha signala r dem	kee, sq
das	der	Centerimal- Winhel	da. Canti			coat oder al-Zenith- tanz	Instru- mente	Baden	No. des Dreieckes, n. weichem der henhach
	Zahl	•	ia Meter	y	d	8	in !	Meter	No.
Rimini (S. Agoatine) — Carvia	10	57.6871 697130	9.88	143.79	100.6075	100 7525	10.8		104
Corvia - Ravenna	10	49.0373 037300	1.87	156.08	100.7525	100.5800	10.8		103
Ravenna - Bagnacavalte	16	36.9314 930900	1.87	127.00	100.5800	100.5353	10.9		102
Bagancavalle — M. Calderare	10	46.7715 770700	0.63	222.61	100.5353	92.8760	10.9		101
Cervin.									
Ravenna — Bertinoro	18	102.0250 025000	2.45	186.94	100.0133	99.3375	10.2	31.42	103
Bartinoro — Rimini (S. Agostino)	16	102.3678 367130	2.75	173.78	99.3375	100.0410	10.9	31.49	104
Ravenna.									
Bagancavallo — Bartinoro	18	87.6207 620280 6230	0.505	143.74	99.9937	99.6400	7.6	41.50	109
	90	622150	1.065	198.98	-				
Bertinero — Cervia	10	48.9525 950750	1.06	150 03	29.6225	100.1028	7.6	41.50	103
Bagnacavalle.	1								
Portomaggiare — Medicina	92	58.6559 636410	3.049	119.98	100.1495	100.0537	9.1	51.60	100
Medicina — M. Calderaro	10	\$5.8188 '817200	2.40	259.95	100.0360	92.2750	17.6	51.60	93
	10	116.1565							
M. Caldararo — Bartinoro	10	156700 1565 156500	3.17	83.15	\$9.2875	92.7030	9.1	51.60	101
Berilnoro - Ravenna	110		3.36	102.30	22.7636	100.0875	9.1	51.60	109

Namen der eevisirten Punote	Heobacht.	Beobachteta Centesimal- Winkel	Kleme	ste für d	ie Reductie	on ouf	dns 8 über	ignals	Dreieckes au a der beobach-
des	10			Cent		den Hori: Centeslma dist	d-Zenith-	Instru- mente	Boden
Decomposition Winzell	Sahi		r in Meter	y	d	ð	in 3	feter	9 1 2
Monte Calderare. Bertieore — Baganesvalle	10	37.0800 079300	1.95	165.81	100.5875	101.0072	7.9		101
Bagnacavalio — Medicine	10	42.0600 059000	1.25	183.75	101.0070	101 8700	7.2		99
Medicine - Mad. di S. Luce	10	101,5256 *526200	0.77	242.46	101.8700	100.8531	7.8		97
Mad. di S. Luce - Moofestico	10 18 10 18	36.3399 851600 8515 851700	0.55	222.98	100.8531	99.9100	7.9		98
Medicina.									
Baganesvello — Portomaggiore	10	84.0426 042900	2.69	184.45	100.1150	100.1300	17.0		100
Portomaggiare — Minerbio	18 18 10	559799	3.63	113.90	100.1300	100.0900	17.0		96
Micerbio — Mad. di S. Luca	10		1:91	138.84	100.0900	33.460	17.0		9.5
Mad. di S. Luca — M. Calderaro	30		2.45	205.53	99.4606	98.1698	17.0		91
M. Calderaro — Baguneevallo	18	132.1330 133330	1.78	88.91	98.1816	100.1150	17.0		91
Madonna di S. Luca.	1:	45.4760		1					
M. Calderero - Mediciee	18		11.87	211.46	99.2245	100.6610	22.26	51.70	9:
Medician - Minerble	28		11.87	159.18	100.6616	100.5201	22.20	51.70	9:
Minerbio — Resszzo	16	834372 8330	11.87	113.36	100.8200	100.6390	29.20	51.70	86

Namen der anvisirten Puncte	Beebacht.	Reobachtete	Eieme	nie für d	je Reducti	on auf			hes, nu robach-
dos	der	Centesimal- Winkel	das Centrum		den Herixont oder Centesimal-Zenith- dietanz		Boder Boder		walchem der beobach- tere Winkel gebört
Beonachtere Alleren	Zahl		Meter in	y	d	ð	in B	leter	walch tefe
Renarzo — Modena	10	69.6049 604188	11.87	50.60	100.6390	100.5002	99.28	51.76	68
Modenz — Monfeetino	10	\$5.9313 931600	9.472	937.95	100 . 5065	99.3760	91.98		69
Monfeetine — M: Cniderare	10 90	144 . 6930 683300	9.479	93.97	99.9760	99.9193	91.98		98
Minerhio.				1					
Mnd. di S. Laca — Medicina	10	87.4918 490917	9.10	116.33	99.2551	99.9667	17.0		95
Medicina — Pertomaggiore	10	81.0839 08330	9.15	131.89	99.9687	100.0785	17.0		96
Portomaggiore — Ferrara	10 10 10	55.8981 827600 8970 827173	9.085	189.99	100.0785	100.0566	17.0		89
Fеггага — Веладао	10	75.3736 273100	0.20	135.60	100.0566	100.0304	17.0		88
Roosszo — Mad. di S. Luca	10	100.9483 - 947500	0.67	190.10	100.0300	99.855	17.0		86
Portemaggiere,									ļ
. 4.	10	517500							
Crespino — Ferrara	96	518400 5189		171.0	100.1840	100.010	18.5	49.00	90
Ferrace — Minerble	10	71.7860	9 53	143.6	100.010	100.04	8 18.5	49.00	89
Minerbio — Medicina	110		3.095	209.9	100.044	100.040	0 18.5	49.00	96

٠.

· Names der anvisirten Panete	Heobacht.	Bechachtete		ente für	die Reduct	ien enf	des :	öh e Signale r dem	Draieckes, xu der beshach-
de a	è	Ceetesimal- Winkel	Cos		Centesim	izont oder al-Zenith- tanz	Instru- mente	Rodeo	2
	ida X		r in Meter	9	d	8	in	Meter	welch
Medicine — Baguacavalio	10 20 10 21	57.3162 316417 3161 316117	1.75.	166.50	100.0400	100.1231	6.5	49.00	100
· Renazzo,									
Mirandola Medena	10 20 10 20	69.0255 023700 0225 022600	9.49	200.84	190.0863	99.9813	18.8		67
Modena - Mad. di S. Luca	10	74.4430 462117	2.20	142.90	99.9813	99.5478	18.8		68
Mad. di S. Luca — Minerbie	10	49.9270 926780	2.38	946.87	99.5478	100.0585	18.8		86
Minerhio — Ferrare	18	69.6195 919501	2.3765	99.06	100.0800	100.1037	9.8		88
Реггага — Манее	10	75.1721 171012	1.996	51.08	100.0847	100.0839	18.8		87
Massa — Mirandoje	10	61.8081 808450	1.336	899.33	100.0839	100.0882	18.8		78
Modena.		1							
Mad. di S. Luca — Reeszze	20 10 20	926775 9273 926919	2.64	346.08	99.6919	190.1735	34.50	85.77	68
Renaszo — Mirandoin	10 20 10 20	47.4490 419960 4488 449050	3 00	194.90	100 . 1785	100.1888	34.50	85.77	67
Mirandole Luxzara	10 94 10	56.6941 69445 6951 694010	1.84 .	234.44	100.2490	100.2378	7.18	85.77	48

Namen der envisirten Puncte	Reobacht.	Beobachtete	Eleme	nte für d	ie Raducti	on ouf	den Sig über	chale	Dreieckes, zu , der beobach- ickel gebört	
das beobachteten Winkels	Ę	Caatenimal- Winkel	daa Centrom		dea Høri: Ceutesims dist	Boden		es Breier		
beobachielen Winkers	Zah		in Metar	y	4	8	in M	eter	No. des D welchess tete Wic	
Luzzara — Parma	10 24 10 16	45.7879 737497 7379 737569	1.84	188.70	100.2378	100 . 9002	7.18	85.77	. 47	
Parma — Monfeatiao	10 20 10 16	103.1392 129000 1393 129500	1.946	86 51	100.2002	98.9726	7.00	85.77	65	
Monfestino — Mad. di S. Luca	10 20 10 20	85.0740 074000 0741 074750	1.70	83.56	28.1894	99.674	10 58	85.71	69	
Monfestino.										
M. Calderaro - Mad. dl S. Luca	8		8.67	93.86	100.5886	100.993	7.62		98	
Mad. dl S. Luca - Modena	16		10.11	226.61	100.992	101.883	7.68		69	
Modena Parma	10		10 11	158.36	101.883	101.036	7.69		65	
Mirandoin.			-							
Luzasra — Modena	11	1110	8.78	193.4	100.100	99.97	85 0.0	40.2	46	
Modena — Renauze	1	2 54100	00 2.78	109.9	99.978	100.07	0.0	40.4	50 63	
Renazzo — Massa	1		0.965	24.5	9 100.07	100.07	0.0	40.	50 7	

Namen der anvisirten Puncte	Boobscht,	Beobachteto	Elec	neate für	die Reduc	tion auf	des	öhe Signals r dem	es, su shach-
des beobschteten Winkels	15	Winkel	Cen	es (rem	Cen tenin	zont oder sel-Zenith- stanz	Instru-	Bodes	No. des Dreisches, zu reichem der beshäch-
	Zahl		in Mete	. ,	4	8	in	Meter	No. dee D
Мараа — Maniora	16 16 16 24 16	459222 4590 458416 4604	0.0	0.0	100.0700	160.1367	0.0	40.50	71 b
Mantova — Luzzara	10 20 10 20 10 22	43.6966 696369 6961 697475 6954	2.78	193.44	100.1367	100.1000	0.0	40.50	46
Perrara.				1					
Minerbio — Portomaggiere	10	405900	2.79	142.58	100.0781	100.0884	12.81	53.32	89
Portomaggiore Crespine	16 16 10	881700 8809	1.90	249.55	100.0884	100.1092	12.82	53.82	90
Crespine — M. Uere	10	54.0022 001600	1.90	125.55	100.1092	29.6850	12.82	53.32	78
Crespino — Mason	16 16 10	737500 7374 728062	3.415	135.31	100.1092	100.0942	12.83	53.38	77
Massa — Referzo	10	64.0019 001600	8.012	160.89	100.0942	100.0775	12.82	53.32	87
Renazzo — Minerbio	10	55.0156 015400	9.79	214.98	100.0775	100.0781	12.82	53.32	₽8
Crespine.									,
Chioggia — M. Coro	10	88.0697 067500	1.345	155.58	100.1963	99.4373	19.4	47.40	79

Namea det anvisirten Puncte	cobacht.	Rephashiete	Eleme	este für d	ile Reducti	on suf	des 8	h o ignals dom	kes, zu sobach- gebört
des	de la	Centeelmal- Winkel	da Cent			izent oder al-Zenith- an	Instru-	Boden	des Dreieckes, zu Ichem der beobach- te Winkel gebürk
	Zabi		r la Moter	y	4	8	la 2	Hater	Welche tete
M. Cero — Ferrara ,	10	107.0538 053000	1.20	41.65	99. 1373	100.0500	19.4	47.40	78
Ferrara — Portumaggiore	10	607500 6069	1.215	111.67	100.0500	100.0950	19.4	47.40	90
Massa.	1	606100							
Mirandola — Renazzo	110	54.9893 989069	1.930	915.75	100.0763	100.0813	-8.98	44.54	79
Renazse — Ferrara	10		1.915	156.99	100.0813	100.0848	8.93	44.54	87
Forrara - M. Coro	10	02.0000	9.0775	154.86	100.0818	99.5500	8.98	44.54	77
M. Coro — Cerea	10	10.0.0	1.61	194.64	99.5490	100.0602	8.93	44.54	76
Ceres — Mirandela	10	117.7985 798600	2.43	164.70	100.0009	100.0763	8.93	44.54	71
Ceren.	1								
Verena — Manteva	10	710500 7114	9.695	358.98	99.9508	100.0810	20.68	40.60	70
Cologuela — Mantera	10	103 - 7388 739797 7479	1.063	984.43		100.0810		10.60	73
Maniova — Mana	10 14 10 14	116.1005 100141 1009	0.00			100.0183	20.68	40.60	71
Маска — М. Сего	10	88.3258	8.50	157.48	100.0183	99.4935	20.68	40.60	76

Namen der anvisirten Puncte	Beobscht.	Reobachtete	Eleme	ente für e	le Reduct	on out		h e ignale dem	obach- rehört
dee . beobachteten Winkels	der	Centesimal- Winkel	da Cont		Centualm	eont oder el-Zenith- tnez	Instru- nente	Boden	des Droieckes, zu lebem der beobach- ne Winkel gebört
	Zabl		in Meter	9	d	8	in A	deter	No. des D welchem tete Wit
M. Cero — S. Giovanni	10 22 10	015682 0170	1.695	115.88	99.4984	99.4841	20.68	10.60	
	10	0185 018135	8.500	118.46	28.5000	99.4400			
	(10		1.695	115.55	99.4935	39.4341			
8. Giovanni — Colognola	10	821750 8226 821818	1.085	388.17	99.4341	99.6708	90.68	40.60	74
	10	8945	3.67	244.63	29.4400	99.6700			
Mente Cere.	10								
Corea — Massa	10	314400 3155 314650	2.4534	287.08	100.7908	100.7438	9.60	10.95	78
Масса — Реггага	10 20 10 14 10 20	46.1900 190950 1938 193600 1909	2.4534	240.89	100.7428	100.6867	9.60	10.95	77
Ferrara — Crespino	10	88.8508 950000	2.4534	202.24	100.6867	100.8126	9.60	10.95	78
Crespine — Chioggia	10 20 10 20	61.6188 618850 6187 618550	9.4584	140.67	100.8126	100.6989	2.60	10.95	79
Chloggia — Padora .	10 22 10 16	53.5578 557797 5598 557750	0.00	0.00	100.6938	101 . 0987	0.60	10.98	81
Padova — S. Glovanni	10	86.2512 253706	0.81	187.62	101 - 0387	100.0478	0.6	10.95	80

. .

Namea der anvisirtea Puncte	Beshacht.	Reobachtete	Eleme	nete für	die Reduct	ion auf	dea 8	öhe iguals r dem	Dreieckes, an n der beobach-
d e a beobachteten Winkels	i i	Centeeimal- Winkel	da Cent		Centesim	zont oder al-Zenith- tanz	Boden		es Dreiec on der be Winkel
	Zahl		in Moter	y	4	8	ie l	Meter	No. des D weichem e
S. Giovanni — Ceren	10 20 10 20	77,*1092 109800 1087 108725	0.81	110.51	100.0478	100.7908	0.60	10.95	75
Proteva (S. Giustina). S. Giovanni — M. Cero	10 20 10 20	54.8638 863700 8634 863062	4.19	76.19	59.2902	99.1399	9.21	69.04	80
M. Cero — Chioggia	10 20 10 20	01150 011150 0110 010750	4.078	59.58	99.1298	100.1913	9.81	61.04	81
Chioggia Venezia	10 18 10 22	43.6208 620555 6206 619886	4.077	216.41	100.1913	100.1105	9.81	69.04	52
Venezia — S. Salvatoro	10 20 10 24	60.5768 577000 5767 576166	3.959	258,59	100.1105	100.1145	9.21	69.04	85
S. Salvatore — M. della Grappa	10 20	39.3155 313995	4.11	917.89	100.1130	99.1867	9.21	69.34	84
M. della Grappa — S. Giovanni	18 19 18	85.6640 664900 6640 663900	3.86	207.48	96.1895	99.2793	99.47	69.04	83
Chioggia. Venezia — Padova	10 18 10 16 10 32	76.3906 390330 3894 389125 3915 390909	4.947	240.60	92.9582	100.0898	15.97	58.15	69
	18 10 16	390555 3908 390500							

Namen der anvisirten Punote	Beebacht.	Beobachtete	Eiem	ente für	die Reduct	ion auf	des 8	h o ligasle dem	Dreicches qui der heobach-
dee beobackteten Winkels	i b	Centesimal- Winkel	de Cen		Centesia	izont oder al-Zonith- tauz	In-tru-	Boden	les Breiecken
	2 ahl		in Meter		d	ه	in A	deter	No. des Welchem
	/10	30.4375							
	20	436500		1					
Padeva - M. Cero	)10		4.847	210 13	100.082	99.6975	15.97	63.15	81
	30		4.24		100.001				-
	10			1		1			
	81	436333		1			1		
M. Cere - Crespino .	10		3.39	139.11	99.6974	100.1506	15.27	53.15	79
Venezia.				ľ					
	110	96.3290			1				
S. Salvatore - Padova	20	329500							
o. Salvatore — Pagova	10	3290	5.099	170.25	100.0130	100.1050	38.60	94.62	88
	18	329111							
	/10	80 0110		1	1				
	20	010320	4.3378	1					
Padova - Chioggia	10	0100		402 62	100 1050	100.1079	20 40	95 69	82
Caroggia	30	010000	4.360	197.67	100.1000	100.1079	35.00	34.03	91
	10	0103	4.000						
,	80	010100							
S. Giovanni,									
Cologuela — Cerea	110	53.7887 788677	1.61	203.51	100.6220	100.8278	3.71	17.91	74
	1	83.8822					- 1	- 1	
	10	83.8833					- 1	- 1	
Corea - M. Cero	110	881615	1.61	119.63	100.8378	100.1264	3.71	17.91	75
	20	881638	- 1						
	1,0	58,8969					.		
M. Cero — Padova	194	886760	1.61	60.74	100.1264	100.9154	8.71	17.91	80
· Control of the cont	1 (	81.1975							
	6	197541							
Padova — M. della Grappa	10	1977	1.80	185.81	100.9150	98.6584	3.71	17.90	88
	18	127514							

Namen der anvisirten Puncte	Beobacht.	Reobachtete		nte für é	lie Reducti	on auf	des 8	goals	ces, su obach-
des beobschieten Winkels	ě	Centesimal- Winkel	da Cent		Centesims	zont oder 1-Zenith- anz	Instru- mente	Boden	No. des Drejecken, zu welchem der beobach-
beobachisten Winkers	Zebi		r Meter in	y	4	ð	in M	leter	welch
Colognola,									
	(10	54.6170							l
	20	616000			100.8783				73
Manteva — Ceren	10	6164	3.10	203.94	100.8788	100.4050	17.04	47.01	1 "
	20	615800							
	10	93.3995		1					1
The second second	20	398390							١
Cerea — S. Gievanni	10	3980	8.10	109.54	100.4686	99.5488	17.84	47.51	74
	20	397900							
S. Salvatore.									
	10	72.8760		1		100.3560		-	84
M. della Grappa — Padeva	118	874472	2.05	182.61	97.1010	100.3560	10.59	87.32	01
	110	43.1120		1					
	20	111650				-			
Padova - Venezia	10	1110	4.17	158.76	100.3550	100.3098	10.59	37.38	84
	130	110818							
M. della Grappa.									
	10	33.9185		1					1
	12	218667		1	i		ı		1
	10	2163			101.7970			5.01	81
S. Giovanni - Padeva	118	218396	2.00	310.83	101.7970	103.3391	3.67	3.02	"
	.1.	2182					1		
	( 6	218561	1				1		1
	10	87.8237							١
Padova - S. Salvatore	120	823637	8.00	1123.02	102.2391	103.1112	2.67	5.02	84

## Beobachtete Winkel

um die Paduaner Sterawarte, so wie die bei Padua vom Freiherra von Zach gemessene Basis.

Namen der anvisirtee Panote	Brohacht	Beobachtete		ente für é	lie Reduct	ion auf	des t	ignals dem	ce, su onach-
de s	ie.	Winkel	d	no trum	Centesim	izoet oder al-Zenith- teez	Instru- mente	Boden	o. des Breieckes, au
	Zahl		in Meter	у	d	8	in 2	Meter	Welchem
Padova (S. Giustina).		72.5590							
M. Cere — Bovolenia	10	558600	4.07	903.91	99.1997	100.2089	9.87		89 .
Bevolenta — Pieve di Sacce	16	525000 5256	4.07	171.89	100.2282	100.9939	9.87		8 <b>9</b> - b
Pieve di Sacco — Venezia	8 16	561600 5617	4.07	116.89	100.9939	100.1105	9.37		89 c
Mandria — Pozzevigiano	10		4.11	364.30	109.6470	100.6198	9.37		69 g
Pozzevigiano — Savonara	10 20 10 20	58.7770 776500 7770 775400	4.11	145.59	100.6198	100.2254	9.37		8 <b>9</b> £
Padova (Sternwarte).	110	61.2959							
Mandria — Poznevigiano	20	395200	2.62	260.74	100.4559	100.3950	0.98		89 1
Рокиотіgiano — Savonara	10	49.7450 745500	2.62	910.95		100.1972	0.98		99 h
Mandria.									
Pozzorigiano — Padova (S. Giustine)	10	73.5370 537300	0.39	269.78	00.0650	99.1740	8.69	8	e g

Namen der anvisirten Puecte	Beckseht.	Reobachtete	Eiem	enie Mr	die Reducti	ice auf	dea 8	he ignals dem	obach-
des	ŧ	Castasimal- Wiekel	da Cent		Centesim	znat odar al-Zenith- tanz	Instriu- mente	Boden	vo. des Breieckes, zu welchem der beobach-
peopacitions 111 to 121	Zabl		ie Meiar	y	d	8	in J	Meter	welch refer
Pozeovigiano — Padava (Sterawerta)	10 20 10 20		0.39	252.67	100.0650	29,5803	8.03		891
Baranam.	10	58.1059 101750	6.00	0.00	89.2424	99.8334	2.84		
Pozzovigiano (čatlicher Basis- Endpunet).	10	45.3268							
Borolenta — Piore di Sacce	20 10 20	397100 3294 329700	0.00	0.00	29.9952	100.0003	1.48		
Plove di Secoo — Savenara	10 20 10 28	51.8216 821600 8230 823000	0.00	0.00	100.0002	99.8840	1.48		89 0
Boroleeta — Sevenara	10 18	97.1519 151170	0.00	0.00	99.9959	99.8940	1.48		
Sevonara — Weatlicher Besis-Eedpnact	10 20 6 12	591600 5820 58200	0.00	0.00	29.8840	100.0460	1.48		
Weatlicher Basis-Endpunct') - Mandria	10 20 8 16	52.0800 080300 0807 080900	0.00	0.00	100.0460	99.9916	1.48		
Pedova (Sterewarte) - Mandria	10 20 10	48.0168 017350 0152 011950	0.00	0.00	99.6383	99.9216	1,48		8 <b>9</b> i

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> ') Dieser Winkel dient durch Cambination mit den Winkeln zwischen Kavonara und dem westlichen Basis-Endpencto, Savonara and Mandria, Mandria und Padera (S. Giostina) und Mandria und Padora (Sterawarte), die Winkel in Pazzorigiano der Dreirche 267 und 584 abauleites.

Namen dor anvisirten Punote	Beobasht.	Beobachtete	Kien	ento für	dio Reduct	ion auf	dee 8	b o lignals dom	Dreieckes, su	-hobach-
dos	der	Centosimal- Winkei	da Cent		Centesim	zent oder al-Zenith- tanz	Instru- mente	Beden	es Dreiec	Winted .
	Zahl		r in Meter	y	ď	δ	in B	leter	No. des D	welch
Padova (S. Giustina) — Mandria	16 10 20	54.8045 804500 8046 804500	0.00	0.00	99. 2646	99.9816	1.48		82	g
Savonara.									ı	
Padova (Sternwarte) — Pozzovigiano	10	41.6430 643700	2.16	138.76	99.9140	100.1612	6.68		82	b
Padova (S. Giustina) — Pos zovigiano	10	404500	2.46	138.76	99.7188	100.1612	6.68		82	1
Westlicher Basis-Endpunct — Pozac- vigiano	10 10 10	326¥00	2.46	138.76	100.1702	100.1612	6.69			
Pozaovigiane - Pieve di Sacce	10	110.5150 115450	2.46	28.34	100.1612	100.0830	6.68		82	
Pozzovigiano - Bovolenta	10	62.3986 898350	2.16	76.36	100.1618	100.0472	6.68			
Boroleata — Piore di Sacco	10 20 10 20	020250 1022	2.46	98.84	100.0479	100.0830	6.68		89	4
M. Cero.	1								ı	
Bovolenta Padeva (S. Giuatina)	6		7.64	264.41	101.2450	161 . 0100	5.60		82	
Bovolento.										
Plove di Sacco — Peazovigiane	10 20 10	531850 5340	1.45	147.60	99.9932	100.0668	13.86			
Pievo di Sacco — Savonara	10	56.0810	1.45	188.05	99.9952	99.9584	13.86		82	d

Namen der anvisirion Puncie	Beobacht.	Beobachtsta	Kleme	ente für e	lie Roducti	on auf	dos 8 über	ignals	ces, su	- Copper
dea	è	Centesimal- Winkel	da Cent			zont oder d-Zenith- nz	Instru-	Boden	des Dreieckes, zu	Ichem der be
	Zabl	· .	in Meter	y	d	à	io h	detar	No. o	8
Savonara — Poznovigiano	10 20 10	449600 4476 447600	1.45	147.60	99.9584	100.0668	13.86			
Plove di Sacco — Padova (S. Ginatina)	10 20 10 18	190200	1.45	147.94	99.9982	99.8334	13.86		88	b
Padova (S. Giuctina) — M. Cero	10 2 10	84.2010 200000 2000 200200	1.61	183.30	99.8384	98.9334	13.96		83	
Pieve di Sacco.							Ì			
Venezia — Padova (S. Ginetine)	10 20 10	630000 630000 6898 630000	9.00	107.41	99.9776	99.8700	3.54		83	0
Padova (S. Glustina) — Bovolenta	10	71.3138 313600	1.89	179.31	99.8700	99.9496	3.54		88	ь
Savonara — Bovolenta .	10 20	95.9200 920025	1.89	179.34	99.9356	99.9496	3.53		88	d
Savonara — Pozzovigiano	10 20 10 20		1.59	237.47	99.9336	100.0834	3.54		88	•
Pozzovigiano — Bovojenta	10 20 10 20	165150 1649	1.89	179.31	100.0834	99.8496	3.54			

Namon der anvisirten Puncta	bacht.	Beebsohizie	Eleme	ote für é	lie Redneti	n suf	des 8 fiber		kee, zu robach-
dos beobachtoten Winkols	der Isc	Contostmel- Winkel	de Cent		den Hori Ceotesime dist		Instra-	Beden	n Brefec
occusion of the same	Zabl		r is Meter	y	d	å	·in 3	leter	No. de
Venezia. Padora (S. Giustina) — Piove di Sacco	10 90 10 20	8192	3.13	\$10 <sup>°</sup> .50	100.1050	100.1799	38.76		8 <b>9</b> c

Von dem Ingénieur Géographe Oberlieutenant Jacob Marieni im nordlichen Kirchenstaate beobachtete Winkel erster Ordnung.

#### No. des Dreieckes, zu welchem der beoback-teie Winkel gehört Elemente für die Reduction auf N a m e a Beobachtete den Horizoet eder anvisirton Puncts Ceotesimal-Zeoith-Winkel Centrum distant ebschteten Winkels der Beebachtnegen ð n Met (S=6.56) (H=7.80) M. Luro. 1509 28. Juli 70.053925 2.65 124.48 20 054500 98.4118 100.3410 111 20 050612 2.72 246.32 051350 M. Catria. (S=4.06) (H=5.30) 11. Aug. g. 20 50.873169 0.00 102.2466 102.0020 111 Scepezzano - M. Luro 20 879312 zg. 20 30.763850 g. 20 762737 ٧. M. Lure - S. Marino 0.00 0.00 109.0090 101.3100 110 20 764700 12. 13. 765763 zg. (S=7.43) (H=90.02) 79.082225 22. 20 188.26 99.9575 26. 079637

Namen der			9			Ele	monto fi	ir die Redu	otion sof	obach-
anvisirten Puncto •	Epoche	Zeit	Umstando	Zabi	Beobsohteto Winkel		ne trum	Centesia	rizont oder nal-Zenith- stanz	No. des Dreisches, su welchem der beobach- tete Winkel gebäre
bebbachteten Winkols	der B	oobno	htonge	n		r in Met.	y	d		No. de welch
	1800			-						
1	20. Ang.	n.	g.	20	45.913975					
M. Catria — M. Sanvioino	83	v.	w.	80	915819	2.93	149.33	98.1292	98.9810	112
	27	-	g.	20	915187					
	23		trūb	20	81.769587					
M. Sanvicino - M. Conoro	24	۹.		20	799368	2.93	60.53	98.2810	99.5213	113
	26	n.	g.	20	800437					
M. Conero.								(S=6.01)	(H=7.00)	
Macerata - M. Robbiano	12. Sept.		zg.	14	37.453200	4.46	189.35	140.5430	100.3105	117
Macerata.								(S=10.50)		
M. Robbiano - M. Conero	22		g.	20	129.005400	3.89	159.74		99.6600	117
W. Robbiano.		ŀ	"							
M. Robbiano.	1811			20		1.32		(8=14.33)	(H=33.18)	
	13. Mal	n.		20	35.560425 559262	1.42	89.32	100.1036	100.3539	
M. Conoro — Maceraia	16. April	v.		12	559915	1.46		100.1036	100.3539	117
	2. mai	v.		18	009910	1.46	109.80			
Macorata — M. dell' Ascen- sione	13			20	113.400050	1.38	369.85	100.3539	98.3054	117
	20. April			20	62.068462	1.16	117.36			
M. dell' Ascensiono — Ripa-	16. Mai	n.		20	069787	1.11	179.40	98.3054	99.7206	117
transone	18.			20	071300	1.41	175.84			
Ripatransonc.								(S=13.25)	(H=36.27)	
	31.	v.		20	18.592727					
M. Robbiano - Macerata	1. Joni	n.		90	590614	1.39	332.39	102.1904	100.4050	
	1			80	591487					l
M. dell' Ascensione.								(8=7.07)	(H=8.33)	
Ripatranone - M. Robbiano	20			20	30.471500	15.39	253.90	102.0186	101.8810	117
M. Bobbiano - Macciata	20			20	59.354195	15.32	201.55	100.8210	101.2750	117
	1918								(H=47.87)	
Crespino.	23. Márz		g.	20	28.155218			(3=19.17)	(n=47.27)	l
	27.		m.	20	199999	8.15	185.44			
Portomaggiore - Pomposa	14. Joni	v.		20	144900			100.0875	100.0758	* 91
	15	0.		20	144900	1.80	183.64			

N a m a n dor anvisirtos Poncto des beebachteten Winkels	Epoche			8			Elemente für die Reduction auf				No. des Preieckes, zu welchem der henhach- tete Winkel gehört
			Zelt Umstånde		Zahl	Beobachtoto Winkei	das Centrum		den Horizont oder Centesims!-Zenith- distanz		
	dor Boobachtungen				n		in Mot.	y	d	8	No. di welch tete
Pomposa — Adria	27. 14.	Márz Juni		m.	20	75.183475 186100	2.34	116.45	100.0758	99.95995	92
Pomposa.	15.	April	٧.	е.	90	185700	3.25	207.85	(S=14.61)	(H=49.03)	
Contarina — Adria		Joni .	n. v.	m.	90	959713 959550	3.27	207.50	100.0848	100.0665	93
Adria — Crospino	1. 2. 3.	:	n. v. 'n.	8	20 20 20	36.327250 . 328683 327060	3.27	171.18	100.0665	100.0886	92
Crospino — Pertemaggiore	,	Juni April	v. n.	m. g.	20 13 ')	70.529716 63 29 34.50	3.09 3.33	172.23 130°53'	100.0886	100.1037	91
Portomaggiere — Comacchio	٠	Juni	в. v.	m. g.	20	75.061000 059033 059400	2.87	206.08	100 . 1037	100.0333	94
Comacchio. Pomposa — Pertemaggiere	g. g.	Mal	v. n.	m.	20	93.665450 664750	1.00	27.96	(8=20.38) 99.9640	(H=42.86) 100.0775	94
Pertemngglore Cemacobio — Pomposa	7.			ug.	20	31.97885 <b>0</b> 977533	3.655	938.18	(S=17.77) 100 . 1095	(H=49.34) 100.1070	94
Pemposa - Crespino	7. 8.	:	v.	m.	20	57.341500 341915	3.055	180.84	100.1070	100.1015	91
Comacchio — Crespine	8.			zg.	90	88.618030	3.055			100.1015	••••
Contarina, Adria — Pompera	7. 7.	Jual •	n.	g. g:	20	106.041450 042033	2.137			(H=83.97) 100.0125	93
Adria. Creapino — Pomposa	9. 10.	Juni	, v.	иg. g.	29 20	88.500000 499766	1.835	-	(S±19.96) 100.0030	100.0800	93
Pompona — Contarina	9.		n. v.	:	20	58.009750 011250	1.535	219.42	100.0800	100.0500	93

## Dreiecke

zur Ergänzung der Verbindung der trigonometrischen Vermessungen des Königreiches Neapel mit jeuen der päpstlichen Staaten.

Drei- eeks- No.	Winkelpuncte	Bechaohteto und auf die Ebono der Schne redu- oirto Winkel	Verbeaserte Winkel	Logarithmeo der Sinna	Logarithmeo der Seiton	Sciten in Wicuer Kiafter	Drejeck, ans W. chem dis Basi- genommen war-
ı.	M. Priore Ripatraosone M. Sanviciao		98 12 39.84 42 59 12.54 39 48 7.62 180 0 0.00		4.3917404	24645.60	114
и.	Sphär, Exc. Pizzo di Sevo Ripatraosono M. Priere Sphär, Exc.	3.30	59 6 13.87 37 34 53.96 83 18 53.97 180 0 0.00		4.2067897		I.
ш.	M. Pagace	4.77	63 14 18.50 70 37 20.80 46 8 20.70 180 0 0.00	9.9746741		27698.33	11.
IV.	Chieti M. Pagano Pizzo di Sevo M. Sireote Subar, Exc.	94 21 46.08 111 <b>f3</b> 51.80 70 44 6.66					
٧.	M. Sircoto	70 44 6.66	47 56 47.36 61 19 6.18 70 44 6.46 180 0 0.00	9.9431489		97698.33 32726.07 35214.31	ш.
νı.	Chieti M. Pagano M. Sirente	94 21 46.08		9.8837006 9.7663181	4.5167199 4.4316804 4.3142979	36914.31 27019.69 20690.44	v.

Drei- ooke- No.	Winkelpunoto	Beobachtete nnd auf die Ebene der Sehne redu- cirte Winkei	Vorbossorto Winkei	Logarithmen der Sions	Logarithmee der Seiten	Soiten in Wiener Klafter	Oreleck, ans wel-
VII.	M. Majella	93 6 10.63 50 53 33.96 36 0 36.41 180 0 0.00	98 6 13.04 50 53 92.59 86 0 94.44 180 0 0.00	9.9993625 9.8898235 9.7692895	4.4316904 4.3221414 4.2016074	\$7019.69 \$6996.\$3 15907.70	Vi.
VIII.	M. Sirente Pizze di Seve M. Termicilie Sphär. Exc.	33 88 46.47 73 35 39.93 73 45 38.78 180 0 5.18 5.43	33 38 48.74 73 35 36.09 72 45 35.17 189 0 0.00	9.9819460 9.9800354		18985.64 89870.35 39796.07	144
IX.	M. Viglio	91 43 33 03	59 24 36.66 91 43 31.24 28 51 52.10 180 0 0.00	9.9998030 9.6837128	4.5168044 4.5816887 4.9655985	32870.35 38167.06 18433.10	VIII
x.	M. Gennaro		93 28 42.27 41 56 5.48 44 35 12.25 180 0 0.00	9.8949619	4.5816887 4.4074514 4.4288193	38167.06 85853.56 86848.87	13.
XI.	M. Gennaro  M. Terminillo  M. S. Panerazio  Sphär. Exc.		41 11 48.47 63 25 58.02 75 29 13.51 180 0 0.00	9.9515368	4.2404180 4.3733018 4.4074514	17394.74 23621.19 25553.86	151 181 X.

# Zusammenstellung und Ausgleichung

auf 360 einiger zu den vorigen Dreiecken gehörigen sphärischen Winkel.

Nummer und Name der	Number Drefecke	Beobachicte sphäris	schor	Ausgeglichene sphärische Winkel			Correction		
Stationspuncto	der 1	Zwisch	Excess						
I. M. Sanvicion	114 113 119 127 131 L	Ripatransone M. Conero Sonponzane M. Catria M. Pennice M. Prione Ripatransone	62 8 20 13 49 35 40 63 74 40 35 92 87 46 13.36 47 0 50.63	2.55 1.43 1.16 0.80 0.84 1.67	62 49 74 87 47 38 360	35 4 40 3 46 1 0 5	8.73 3.31 4.44 4.10 0.14 9.29 0.00	+	8.59 9.68 1.48 0.70 9.49
II. Ripatraneene	116 117 118 119 114 I.	M. Conero Macerata M. doll' Ancessione. Civitelia doi Tronto M. Pagamo M. Conoro M. Sanvicioo M. Priore Pixzo di Sero	25 0 45.48 79 59 54.45 47 8 41.72 44 11 13.83 196 20 35.48 45 9 13.12	0.65	25 79 47 44 196 45 42 37	59 5 8 8 11 1 20 3 9 59 1 84 5	4.91	+++	
	oben IIL	M. Conore M. Pagaso Pizzo di Sero			I		14.41		
· III. Pizzo di Sovo	143 144 VIII. V. III. II.	M. Priore M. Aspro M. Torminillo M. Sirento M. Pagano M. Pagano M. Pagano M. Pagano M. Priore	45 33 14.56 64 59 19.86 73 35 41.76 70 41 9.26	0.85 1.81 9.59 1.59	45 64 73 70 46 59	59 1 35 1 44 8	15.81 19.48 37.90 9.03 18.29 14.97	+	0.61 0.60 3.64 0.21

Nummer and Name dor Stellompanote	Nummer r Drelecke			Sphärl- nehor Excess		phári		Cor	rection		
Stetlenspinote	Z to	Zwiso		Frcess	Winkei						
iV. M. Tormiello	144 146 181 XL X. IX. V11L	Piano di Sevo  M. Aspro M. Fionchi M. S. Panerazio M. Gensaro M. Viglio M. Sircete Pizzo di Sevo	55 36 58 63 44 28 72 360	38 39 3 25 35 51 45	59.99 4.88 9.86 59.29 14.32 53.27 40.59	0.94 0.55 0.68 1.20 2.07 1.84 1.81	55 36 58 63 44 28 72 360	38 39 3 25 35 51 45	57.57 7.05 10.92 59.22 14.32 53.44 37.48	+++-	9.49 9.17 1.06 0.00 0.00 0.17 3.01
V. M. Bircote	B. C. VII. . IV. VIII. IX.	M. Vigilo M. La Meta M. Majella Chieti M. Pagano Pizzo di Sevo M. Termicilio M. Vigilo	62 58 36 83 33 91 360	38 18 0 40 38 43	53 42 2.31 27.43 19.77 48.28 34.87 6.08	1.58 1.54 1.09 1.79 2.59 1.81 1.84	62 52 36 35 47 33 91	38 18 0 43 56 38 43	53.11 1.93 25.46 25.92 49.95 50.55 33.08	+	0.31 0.38 1.97 1.95 1.95 2.37
VI. M. Vigilo	191 192 194 A. B. IX.	M. Gennaro M. Cavo M. Nomprevina M. Petrelis M. James M. Harte M. Sirente M. Terminitie M. Gennaro	37 41 55 44 80 59 41 360	31 15 18 0 32 24 56	12.11 57.04 46.56 35.17 45.33 37.38 7.55	1.49; 1.34 1.96 2.05 1.52 1.84 2.07	37 41 55 44 80 59 41 360	31 15 18 0 32 24 56	12.11 57.04 46.56 34.32 43.92 38.50 7.55	- +	0.85 1.41 1.19
VII. M. Gennaro	181 180 183 191 X. XI.	M. S. Panerazio M. Soratie Roma M. Cavo M. Vigile M. Terminitio M. S. Paneranio	28 70 45 80	90 13 51 53	31.10 41.97 36.88 33.17	0.58 0.88 0.73 1.49 2.07 1.20	28 70 45 80 93 41 360	20 13 51 53 28 11	32.64 42.98 37.12 33.25 44.34 49.67	+++	1.54 1.01 0.30 0.08

#### Anmerkuncen

über die Winkel und die Berechnung der varigen Dreiecke.

I. Die beiden Winkel M. Priere und Bipatransone werden nus den zwel Seilen M. Carricino - M. Priere, M. Sarricino Ripatransone der Dreieche No. 111 und 114 (Erster Helt, pag. 21 und 26) mit dem von seiben eingeschlossenen Winkel

- berechnet, welcher das Supplement and 260° ger Summe afimmtlicher anderer Io M. Sanvicias beoliachteter und schon verbesserter Winkel iet.
- II. Die keiden Winkel Pino di Sero and Rigatranones warden noe den awei Setten, Ripatranone M. Priror den abligen. Dreiecken, and Pieces di Sero M. Priror den Dreiecken hit (Ierale Seft pag. 26) mil den eingeschossense Wielend berechnet, weicher das Stopflement auf 160° der Sunme einmilicher anderer in M. Priror benhachteler und echon festgeseinter Winkel int. (Siebe. 1. Ref.), Standapunk no. 3.23 pag. 23.
- III. Der Winkel in Ripatransone ergibt sich aus der Differen. (Siebe Standpunct II.) Der Winkel Pisco di Sevo ist das Sepplement der übrigen dort sebon fentgestellten Winkel (Siebe Standpunct III.) nod jener in M. Pagnan Hast sich aus der Summe der beiden vorigen sebliessen.
- IV. Die Wickel dieses Vierecken eind in der Relation des nospolitanischen Oberlieutenants Herren Fergoln über die trignnometrischen Operationen in dem offellichen Provincen den Köclgreichen beider Sicilien, pag. 17, gegeben. Man hat bier dasselbe Viereck is die swei folgenden Dreiche V. und Vi. aufgelöst.
- VII. Ebenso aind die Winkei diesee Droleckes in obbesagter Relation pag. 17, Dreieck 36, enthalten.
- VIII. Der Winkel Piezo di Sova wird aus den Dreischen 22 und 22 durch Summirung, and jener M. Strenle darch die Differene aus den Dreischen 21 und 22 deresiben Relation pag. 15. hergeleitet. Der dritte Winkel M. Terminillo codlich wird aus der Samme der beiden andere geschlossen.
- 1X. Der Winkel M. Sirente warde aus den Dreiecken 20 and 21, pog. 21 von Fergela darch Sammirung abgeleitet, ond ans diesem und den awei gegebenen Selten M. Sirente M. Terainillin des vorigeo Dreieckes and M. Sirente M. Viglio des Dreieckes Gereies Reiten M. Sirente and an oder pyliekel dieses Dreieckes berechnet.
- X. Bhonou words anch dieses Dreisch herechest, da der Winkel M. Vigilin das Supplement auf 360 der andera sehnn hestlamsten Wiekel des Standpuncies VI. ist, die Seiten M. Vigilio M. Termisilio aus dem Dreische IX. und M. Vigila —
  M. Gengrav aus dem Dreische 131 (J. Heft pag. 29) gegeben sind.
- XI. Der Winkel M. S. Paccrasia ist durch die Differene aus pag. 18 dieses Heftes bergeleilet; die helden andern eind Supplemente auf 360° der respectiven Sammen der in M. Genneru und M. Terminillo schon festgeseinten übrigen Winkel.

### Verzeichniss

der geographischen Positionen der trigonometrischen Pancte zweiter Ordnung im Kirchenstaate.

Namen der Örler		Nördliche		Höhe über dem Meere la Wiener Klafter
und  Bezelchaung der ele Signale aavieirten Objecte	Proviaz	Breite	Länge	der Fuse die Spitze
				der Signale
Aquapendente, der Gemeindethurm	Viterbe	42 44 37.3	29 31 57.3	220.9 226.6")
Acuto, der Glockenthurm	Fresinone	41 47 93.7	30 50 11.0	385.1")
Ageilo,	Perugia	43 4 4.5	29 54 2.7	230.6
Agosta (Valle), der Komin des südlichst. Hauses	Ferrara	44 38 17.2	29 46 7.8	
Alalri, der Glockenthurm der Domkirche	Freeinene	41 48 87.7	31 0 30.9	
Albano, der Glockenthurm der Pfarrkirehe	Comarca	41 43 48.8	30 19 19.8	
Albarea, der Glockenthurm	Ferrara	44 50 19.5	29 27 26.5	
Albertungo,		44 45 48.3	89 34 9.8	
Alberoni, das Glockenthürmehen		44 57 31.7	29 29 11.6	
Ambrogio, der Glockenthurm		44 54 44.8	29 34 34.5	12.2

Die Höbe besiehl sich ') auf das Parapel der Sohle der Glockenhalle, ') auf des Aufung des kappelförmigen Thurmdaches.

Namen der Örter		Nõrdileho		Höhe über dem Meere in Wiener Kinster
und .	Provins	Breite	Längo	der Fusa die Spitze
Bezeichnung der als Signale anvisirten Objects				der Signale
Amelia, der Gloekenthurm der Domkirche	Spoleto	42 33 25 0	30 4 43.6	297.8")
Anagri,	Freeinone	41 44-38.8	30 49 35.7	957.6
Anconn . Louchtthurm des Hafens	Ancona	43 37 38 7	31 2 53,0	
Angola, der Glockenthurm	Bologua	44 39 58.7	28 51 33.4	
Arocvia, die Domkuppel	Ancona	43 30 1.7	30 36 18.7	
Ardizza, der Telegraph	Erhino u. Peearo			79.3
Ardo, der Glockenthurm	Bologan	44 39 18 8		92.8
Argenta, der Glockenthurm der Dominicuskirche	Ferrara	44 87 8.5		
Ariosti , der Thurm des Pallastes	Belogna	44 42 50.1	28 55 23.4	
Arionn, der Glockenthurm der Pfarrkirche	Viterbo	48 27 45.8	29 29 16.3	
Acuta, der Gemeindethurm	Rieti	42 20 17.8	30 20 2.9	
der Glockenthurm bei den Cavusinren	and i	42 19 40 B	30 19 51.0	
Aesist, der Frans Glockenthurm	Porugla	43 4 27.9	30 16 11.6	
Avigliano, der Glockenthurm	Spoicto	48 39 8.9		249 4
	Viterbo	42 25 40.7	19 49 8.6	
	Orviete	48 47 4.9	29 46 35.6	
Bagni, der Glockenthurm	Viterbo	42 37 34.2	29 45 32.0	
Bando, der Glockenthurm der Dommrene	Forma	44 38 17.8	19 33 50.8	
	Ancons	44 35 17.8	30 41 25 7	
Barbara,	Urbino u. Posaro			
Barehi,			30 35 34.0	
Bariselia,	Bologna	44 38 44.3	29 11 52.3	
Baechi,	Perugia	49 40 9.0	29 52 51.1	
Baora,	Ferrara	44 51 10 7	29 22 55.9	
Bazzano,	Bologon	44 30 19.6	28 44 49.4	
Bento Santo di Monto Barcocio, der Glockenthurm			30 31 31.7	
Beliaria, der Telegraph	Forli	44 8 39.7		10.0
Balloe-hio,	Fertura	44 37 17.0	29 54 36.3	
Belvedere, das Glockenthürmehen		44 40 6.3	29 53 11.5	
<ul> <li>der Gloekenthurm der Pfarrkirehe</li> </ul>	Ancona	43 34 47 5	30 49 48.7	
Benviguante, der Thurm	Ferrara	44 40 59.2		1
Bertinoro, der Gloekenthurm bei den Capuninern		41 8 30 2	28 48 11.1	
Bottonn, der Klostergiockenthurm	Perugia	43 0 48.7		195.83)
Binneo, der Telegraph	Ferrara	44 48 29.7	29 54 34.1	
	1	ı	1	

Die Höhe bezieht nich ') auf die Firste des Daches, ') auf des oberen Thoit des Thorm-Gesieses, ) auf die Grandfiche des Kegela.

Namee der Örter ued	Provins	Nördlioho Broite	Linge	Höhe über dem Mezre in . Wiener Klafter der Fuss die Spitze
Bezeichnung der als Signale anvisirion Objecte				dor Signale
Bieda, der Glockenthurm	Viterbo	42 16 32.4	22 41 20.0	
Bizzuoo;	Ferrara	44 97 9.6	29 35 22.0	21.8
Boara,		44 51 52.0	29 20 57.8	
Bocca del Lamono, der Telegraph	Ravenna	44 32 3.4	29 56 27.8	
Bocca Leone, der Glockenthurm	Ferrara .	44 38 25.4	29 27 53.3	15.1
Bologan , der Thurm degli asinelli	. Bologna	44:29 38.4	99 0 38.9	82.8
Bomargo, der Glockenthurm	Viterho	42 29 27.2	29 54 57.2	150.0
Boeconvento,	Boiegna	44 36 15.4	98 58 32.6	29.4
Bondeno, der Glockenthurm der Domkirche	Ferrara	44 53 5.6	29 4 47.3	5.9 22.5
Berdoochie, der Glockenthurm	Forli	44 7 88.5	30 8 14.2	15.9.
Borgaria,	Spoieto	42 28 57.8	30 10 5.2	191.9
Borgo Paoigalo,	Bojogna	44 34 9.1	28 56 18.8	40.3
Boaco	Forti	44 7 4.1	29 59 57.0	
Buda .	Ferrara	.44 31 1.7	29 21 56.7	17.7
Budrio.	Bologea	44 20 16.5	29 11 54.8	
Bulgeria.	Forti	44 7 1.9	29 59 5.3	
Bordna	Ferrara	44 54 51.8	29 0 58.6	
Cadrieco	Bologas		29 3 46.4	
Caiamosco,	2010201	44 81 43.9	29 8 38.8	
Calcara,		44 32 55.0	28 47 41.5	
Caldaroia (Valle), das Glockenthurmehen	Ferrara	44 39 0.4	29 47 41.3	
Camerano, der Glockenthurm	Asces	43 31 51.5	31 13 1.7	
Camerata.	Perugia		30 0 7.9	100.0
Camerico, der nördlichste Glockenth. d. Domkirche		43 8 8.9	30 43 57.5	346.9 364.5")
Campagnano, der Glockenthurm der Pfarrkirche	Comarea	42 8 30.1	30 2 53.8	
	Spolete	42 49 40.7	30 26 57.4	
Campello, der Glockenthurm	Ravenna	44 18 56.8	29 51 3.8	
Campoiungo.	Ferrara.	44 44 55.3	29 37 26.6	
Canico, der Glockenthurm der Pfarrkirche	Viterho	42 27 57.1	29 24 51.5	
		42 37 57.1	30 14 52 3	
	Porogia			
Cantiano, der Taurm della Rocca	Urbine u. Pesare		30 17 34.5	
	Fermo	43 11 50.5	31 25 51.8	
Capraolea , der Glockenthurm der Pfarrkirche .	Viterbo	42 15 21.1	29 50 39.7	
Carpegna, der Glockenthurm der Franziskaner .	Urbino u. Pesaro	43 46 45.8	29 59 52.8	405.5

Die Höbe besieht sich ') auf die Fenstsrechwelle des Thurmes, ') auf das Dach, welches die Grundfäche des Kegels umgibt.

				The same of the sa
Namon der Örter und	Provins	Nördliehe	Länge	Höhe über dem Meere la Wlaner Klafter
		Breite		der Fuss die Spitze
Bezeichnung der als Signale anvisirten Objecte				der Signale
Casa Berti, ein Haus	Ravenna	44 19 34 0	28 21 41.4	89.6
Casagila , der Glockenthurm	Ferrara	44 54 5.9	29 12 13:1	
Caselle.	Boiegaa	AA 28 57.A	29 5 8.2	
Casola Canina	Ravenna	44 23 44.6		
	Ferrara	44 40 12.9	29 34 26.4	
	Parma	43 10 26.1	31 27 6.7	
Caselna Basactto, ein Hous		43 6 49 8	31 29 33.4	
» Proboada, »				
Castagnol maggiore, der Glockenthurm	Bolegna	44 34 16.8	29 1 56.8	
Castel Bolognese,	Ravonna	44 19 4.8	29 27 46.8	
» doi Britti, »	Bologea	44 25 31.0	29 6 10.0	
, della Platra, der Thurm	Bavenea	44 10 47.0	29 31 49.2	
. d'Emille, der Glockenthurm	Ancons	43 34 19.5	31 4 29.3	152.3
Caateifidardo,		43 27 53,1	31 12 38.4	
Castel Franco,	Belogna	44 35 41.2	28 43 1.8	36.9
. Gandolfo , die Kuppel der Kirche	Comarca	41 44 45.7	30 18 54.4	847.3
» Guelfo, der Uhrthurm	Bolegna	44 25 56.5	29 20 25.2	99.8
. Musignano, cin Pattast	Forli	44 13 50.3	29 45 17.5	32.7
• Oriolo	Ravespa	41 13 35.3	29 34 41.9	
Rigone , der Glockenthurm	Perugla	43 11 57.8	29 53 19.5	
, Ritaldi,	- Spolete	42 49 24.1	30 20 11.9	
B. Glorgio,	Bologus	44 38 47.0	29 2 23.3	31.4
. S. Pietre	Cemarca	41 50 44.5	30 33 32.5	
der Uhrthurm	Belegna	44 23 55.9	29 15 16.3	
and the second s	. Orvieto	42 45 19.7	29 39 59.5	
	Belegna	44 30 25.0	29 7 41.2	
		44 15 40.2		
Castiglieni, der Thurm des Pallastes	Ravenna		99 55 19.4	
Casumaro, der Glockenthurm	Ferrara	44 50 16.2	29 1 36.8	
Cavallino, der Thurm	Urblao u. Pesaro	43 45 47.6	30 16 43.2	
Celle, der Glocken/hurm	Ravesna	44 17 27.9	29 29 59.3	
Celleno,	Viterbio	42 33 46.7	29 48 30.0	
Celletta, der Glockenthurm della Madonna	Ferrars	44 35 49.6	29 30 40.6	
Cento, der Gleckenthurm		44 43 40.3	98 57 11.4	.7.4 34.1
Coprano, der Gemeindethurm	Frosinone	41 32 44.2	31 11 1.6	
Certesa, der Gtockenthurm	Rejegna	44 99 48.8	28 58 19.3	50.1
Cervara,	Comerca	41 89 17.0	30 43 54.6	565.2
	•			

Names der Örter		Nördilohe		Höbe über dem Meere in Wiener Klafter
uad	Previns	Breite	Länge	der Fuss die Spitze
Bezeichnung der als Signale anvisirten Objecte				der Signale
Cosess, der Glockenthurm	Forli	44 8 13.6	29 54 35.3	51.9
Ceste.	Ferrara	44 54 55.2	29 31 47.9	
Chlaravalle.	Ancons	43 36 1.3	30 59 28.3	27.9
Chierpa di Monte , cin Zeichen	Forrara	43 16 37.2	31 23 52.7	47.3
Cinghano, der Glockenthurm	Bologna	44 24 30.2	29 6 22.0	
Clechignola, der Thurm	Cemarca	41 49 2.8	30 10 17.5	
Cingoli, der Gtockenthurm	Macerata	43 22 25.2	30 52 50.1	
Claterna	Velletre	41 35 30.4	30 29 34.5	57.5')
Citerna, der Glockenthurm der Franziskaner .	Perugia	43 29 52.8	29 46 48.9	
Civita Cantellana, die Mitte des Forts	Viterbo	42 17 15.6	30 4 91.0	93.2
Civita Lavinia , der Glockenthurm ,	Comerce	41 40 25.8	30 21 41.7	
Civitanova . der Telegraph	Macerata	43 18 6.4	31 93 55.0	
Civitàvecchia, der Thurm des apostol. Pallastes	Civitàveochia	42 5 35.2	29 27 14.9	
Civitelia, der Glockenthurm	Cemarca	41 53 4.7	30 41 26.5	429.3
Benedizione, der Glockenthurm	Perngia	43 12 16.1	30 6 49.7	242.9
d Agliane,	Viterbo	42 36 24.9	99 51 11.1	152.9
di Pazzi,	Perugia	42 42 39.2	29 56 44.3	263.5
Classe Fuori (S. Apoliinare), der Thurm	Ravenna	43 22 49.1	29 53 49.5	17.3
Coccanite . der Glockenthurm	Ferrara	44 55 22.9	19 32 18.8	
Cocolie.	Bavenna *	44 18 14.4	29 48 44.9	16.9
Cocomaro,	Ferrara	44 48 54.2	29 21 10.9	
Codigoro,		44 49 58.4	29 46 10.2	14.0
Codrea,		44 49 7.8	29 22 51.4	
Collazzone.	Perogia	42 54 0.1	80 6 1.0	262.8
Cottemancie,		42 58 49.4	30 11 6.8	278.5
Colle Pizznto, ein Zeichen auf der Granse mit				
dem Königreich Neapel		12 39 30.9	30 49 37.9	
Collescipoli, der Glockenth. der Mariopfarrkirche	Spoleto	42 32 14.5	30 17 1.9	
Cologna, der Glockenthurm	Ferrara	44 58 3.1	29 33 40.4	
	Bologna	44 28 18.5		39.4
Colombara Gnu 1, der Thurm		44 41 8.0	29 9 9,3	15.1
. Coletta,	Ferrara	44 56 16.3	28 59 13.5	
Conn. der Glockenthurm		44 48 15.8	29 22 35.2	
Conés,	Comerce	41 30 33.5	30 26 18.2	150.1

<sup>&#</sup>x27;) Diese Höhe bezieht sich auf das Gesimse des Thurmes,

Namon der Örtar				Nërdijeho					Höha über dem Meera la Wiener Klafter				
	und	•			Provinz		Bre	ite	l	Lá	ge	der Fass	die Spitze
Bezeichnung der als Signale anvisirten Objecte											der 8	iganie	
Conca bassa, der	Thurin				Forti	48	58	16.8	30	22	36.1		*8.7
Consandeio, der	Glock enthurs	n		.	Ferrara	44	39	14.3	29	36	25.9	t	
Centrapò,				.		44	50	38.4	29	23	8.1		
Cepparo,				.		44	53	41.7					28.6
Corinaldo,					Ascona	43	38	55.9	30	42	41.9		127.1
Ceriato,					Bavenaa	44	16	7.4	29	37	46.8		24.3
Cerlo,					Forrara	44	52	53.1	29	25	0.5		
Cerna Cervina,				.		44	46	50.3	29	35	12.4		
Corpa di Raso,				.		44	45	20.8	28	58	28.8		
Correggie,						44	52	91.0	29	23	43.0		13.7
Cortinella,					Belegna	44	32	54.6	29	1	2.6		
Contacciaro, der	Glockenthurs	a der Fr	ansiscus	à.	Urbina u. Pesaro	43	81	32.0	30	22	34.2	298.8	307.8
Crespellano , der zum Taubeni	grosse viere	ckige Th	urm, de	7	Bolegna	44	30	52.9	28	47	34.6		46.6
Crevalcere, der 6	lockenthurn			.		44	43	21.4	28	48	40.5	9.5	86.1
Crocetta Ercelani	ein Kreux			١.		44	37	41.4	29	21	32.1		31.9
Cura di S. Martin	o, der Gloci	kenthurm				44	44	50.4	28	48	47.9		17.4
Curiano,				.	Ferti	44	14	53.9	29	44	10.9		14.2
Diolo,					Belegas	44	37	21.5	29	14	1.9		
Degate,					Ferrara	44	45	2.0	29	33	20.9		15.9
Desso,						44	45	15.0	38	59	12.6		20.3
Donna,					Ravenna	44	31	32.6	189	18	33.7		110.9
Ducestola,					Ferrara	44	46	58.4	29	23	57.5		11.4
Darazza,					Belogna	44	34	58.1	29	19	48.3		14.8
Fabriano, der Gle	chenthurm o	ler Domi	irche .		Macerata	43	20	5.9	30	34	8.4	172.6	194.8
Facaza, .					Bavenna	44	17	3.9	29	32	59.6		44.9
» Rotenda	del Podesta	di .				44	16	31.9	29	30	42.9		\$5.8
Falconara, der To					Ancona	43	37	24.2	31	3	29.1		70.1
Fano, der Leucht	thurm des E	afens			Urbino u. Penaro	43	51	8.5	30	40	46.6		9.8
Fantuzza, der Gi	ockenthurm				Bologna	44	28	11.7	29	22	49.9		
Fara , der Glocke	nthurm der	Pfarrkire	he		Rietl	42	13	31.6	30	23	35.6		168.0
Farnese,					Vitarbo	42	32	57.2	29	83	14.9		
Fenigli, ein zerfa	llener Thurs				Urbino u. Pesare	43	34	2.0	30	26	18.0		347.9
Ferentine, der Gi	ockenthurm	der Domi	kirche .		Freeinena	41	41	33.3	30	55	13.2		218.7
Fermo.					Farmo	43	9	39.3	31	22	51.2		191.2

Names der Örter		Nardijebe		Moo	bor dem re in Klafter
und .	Prevlaz	Breite *	Länge	der Funs	die Spline
Bezelchnung der als Signale anvisirten Objecte				der Signale	
Ficulie, der Glockenthurm	Orvisto .	42 50 8.2	29 43 48.6		243.2
	Bolegna	44 30 39.3	29 8 45.8	.:	32.0
Picase,	Ferrara	44 35 19.8	29 35 38.4		
File,	Macerata	43 26 7.3	31 0 55.6	l	163.8
Filotrane, der Gemeindethurm	Bologan	AA 32 11.5	29 17 58.2		
Fierentina, der Glockenthurm	Ferrara	AL 46 26.0	29 36 25.2		
Fiacaglia, - · · · · ·	Ravenna	44 23 36.3	29 58 33.9		
Finme neve, der Telegraph		44 49 57.5	29 20 37.8		
Focomerto, der Glockenthurm	Ferrara	44 50 34.9	29 31 23.4		
Fomlgaana,			29 31 23.4		
Forli, der Marzianus-Glockenthurm	Ferli	44 13 20.5	100 00 0000		
Forlimpepell , der Gieckenthurm		44 11 81.9	29 47 16.0		33.8
des Kiosters .		44 10 59.8	29 47 48.7		
Forne . der Klosterthurm		44 13 34.9	29 46 38.9		
Fessa d'Albero, der Glockenthurm	Ferrara	₩ 54 56.9	29 22 38.5		
Possalta.		44 51 1.3	29 25 51.7		15.9
Fessa nuova	٠.	44 47 13.9	29 17 40.1		
Lease mount		44 53 31.0	19 19 3.6		
Francollas, Francall, die Façade der Domkirche	Comerce	41 46 26.2	30 20 43.3	l	
	Frontagne	41 38 21.9	31 1 0.4	154.0	168.5
Frozinnan , der Glockenthurm der Domkirche .	Fiveness	At 43 39.8	30 57 18.4		420.6
Famone, der Glockenthurm	Bolegna	41 43 39.0	29 2 27.5		
Fune,		44 28 1.9	29 37 28 6	1	
Fusignane,	Ferrara	44 28 1.9		1	
Gaggie,	Bologus		100 10 1011		
Galbana,	Ferrara	44 45 9.7	1		
Galbanella, >		44 45 53 0		1	1
Galeazza Pepeli, der Thurm	Bologna	44 47 51.9	1	1	1
Gallean, die Façade der Kirche	Viterbo	73 88 15 h			
Gambulaga, der Glockenthurm	Ferrara	44 44 48.5			
Gavaseto.	Bolagna	44 41 56.8			
Gaveile.		44 55 26.9	28 50 45.	5	
Genzane, der Giockenthurm auf der westlichen			1		
Eche der Façade der Domkircha	Cemarca	41 42 21.2	30 21 11.	8	
Glovn, der östlichste Glock-nihurm der Paçade der Kirche	Spelete	49 30 33.9	99 59 21.	3	169.0

<sup>&#</sup>x27;) Diese Robe benieht sich auf das Duch unter der Uhr.

Bussicheung der als Signale navisirton Objecto   der Signale   der Sig	Namen der Örter		. Nördliche		Höhn über dem Meere in Winner Klafter
Godo, der Glockenthurm		Previez	Breite	Länge	der Fues die Spitze
Orientesta,   Orientesta,	Bazelchoung der als Signale anvisition Objecte	on Objecte			der Signale
Gregolechite   Percent   A	Godo, der Glockenthurm	Ravonna	44 23 14.5	29 44 8.3	
Pergis   P	Gradara,	Urbino u. Pesaro	43 56 31.5	30 26 17.5	80.3
Parms	Gradizza,	Forrera	44 59 31.7	29 30 8.0	
Section   Commence	Grepoleechinto,	Perugia	42 56 41.3	29 48 58.0	854.5
Storess   Stor		Forme	D 59 36.5	31 31 31.9	73.5
S. Steleso   Consider   A 30 0.8.2 22 50 29.4   160.1		Viterbo	42 40 26.9	29 32 12.8	258.8')
Consider   Consider			42 30 52.2	22 50 28.4	
Special   Spec		Comerce	41 54 46.6		
Farrata		Spoleto	42 54 28.4	30 13 16.1	240.1
Design				1	
Books   Arr   State	Anoona	48 31 44.3	30 54 16.0	70.3	
		Revensa	44 21 12.1		
Boils Bisecilis, dis Kuppel ciner ver/all, Kirche   Laga Basie, de Clockenthurm   Ferrata   44, 59, 48, 98, 48, 51, 79, 7, 7, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8,		Viterbo	42 32 40.5	22 24 57.6	
Lags Nasies, der Glockenthurm   Fernia   44 45 54 6 99 45 16.7   9.7			42 34 51.7	29 34 12.3	
Lapit (Valle), der Kenin der Hauses		Perrara	44 45 54.6		
Description   Ferria			44 48 8.9	29 45 38.4	
Longarition	Liano, der Glockenihurm	Bologna	44 22 41.6	29 12 37.5	151.4
Description   Fermin   Section   S	Libola,	Ferrara	44 44 38.4	29 34 11.5	12.5
Lorsto, der Glockenthurm der Domkirche   Messenata   4.3 26 37.6   51 56 26.6	Loogara,	Bologna	44-34 15.8	28 58 11.1	38.6
Lord   Glockentharm	Longastrino,	Ferrara	44 35 16.7	29 40 23.8	
Lore   Control   Loreto, der Glockenthurm der Domkirche	Monorata	43 26 27.6	31 16 28.6	l	
Loroleto   Bologea   44 35 6.7 99 5 4.3			43 10 0.2	31 + 47.9	
Lugo, der Glockentharm der Donkirche         Fentat         4 8 56 9.0 29 34 29 3         9.2.8           Meddanen di Caxano, der Glockentharm         Bologna         3 3 89.2 29 9 29.9.         9.2.8           Madonan degil Angell, die Kuppel der Kirche         Köder, Nespel         4 3 3 89.2 29 9 29.9.         9.2.8           eille Gustells, die Rogede der Kirche         Köder, Nespel         4 3 3 89.9 0 0 14 41.2         22.9           eille Gustells, der Glockentharm         Viterba         3 20 65.0 39 7 3 6.0         292.3           e di Montel Glossen, die Kuppel d. Kirche         Ferran         4 22 8.3 19 3 1 19.1         29.8           e di Montel Glossen, die Kuppel d. Kirche         Ferti         4 7 36.3 29 5 01.3         87.0	Lovoloto,	Bologea	44 35 6.7		
Madonan degil Angell, dae Kuppel der Kirche.         Peragia         43.388.980.90.14.41.2         22.9           , della Guardin, die Ferpade der Kirche.         Königer. Nespel         41.30.97.1         31.29.36.2         200.5           , Guercin, der Gleckendurm         Viterbo         32.70.65.0         32.93.6         232.0           , Soluto,         Ferran         42.29.8.3         39.31.91.1         23.6           , Ferrin         47.70.5.2         39.50.0         37.0           , Ferrin         47.70.5.2         30.50.0         37.0	Lugo, der Glockenthurm der Domkirche	Fertara	44 25 8.0		
della Guardia, die Faquade der Kirche         Köolgr. Neapel         41 30 37.4         31 12 53.6	Meddalena di Cazzeno , der Glockenthurm	Belogna	44 34 38.2	29 9 24.9	24.5
, della Guardia, die Pagade der Kirche . Köelgr. Neapel . 41 30 37.1 31 12 53.6	Madonna degli Angeli, die Kuppel der Kirche .	Perngia	43 3 28.9	30 14 41.2	22.9
Soluto, Ferrara 44 22 8.8 29 31 18.1	, della Guardia, die Paçade der Kirche .	Köelgr. Neapel	41 30 97.1		
» del Monte di Cascon, die Kuppel d. Kirche Forti 44 7 53.5 29 55 10.3 87.5	. Quercia, der Glockenthurm	Viterbo	42 25 45.0	29 47 36.0	228.3
	s seluto, s	Fortara .	44 22 8.8	19 31 18.1	25.8
Piratello, der Giockenthurm Ravenna 44 22 12.9 29 20 2.0 59.1	. del Monte di Cascon, die Kuppel d. Kirche	Forti	44 7 53.5		
	. Piratello, der Glockenthurm	Ravenna	44 22 12.9	29 20 2.0	59.1
Maonza, der Glockenthurm Frueinone 41 31 23.3 30 59 42.2	Maonza, der Glockenthurm	Frusinone	41 31 93.3		
Magliane , der Glockenthurm der Bomkirche Ricti 42 31 34.1 30 8 45.6 134.0	Magliano , der Glockenthurm der Bomkirche	Rieti	42 31 34.1	30 8 45.6	134.0

<sup>1)</sup> Diese Höhe bezieht nich auf das Gesinne onter dem Kerel.

R. Gleseme, A. Assens 44 6 50.9 29 27 29.5	Namen der Örter und Basolchnung der als Signale anvlairion Objecto	Provins	Nërdiloho Brelte	Länge	Höhe öber dem Meere in Wiener Klafter der Fuss die Spitze der Signalo
	Majalot, der Glockenthurm Mainlerge, Mannilto o, Marine, die Fegede der Domkirche Marran , die Fegede der Kirche der Glockenthurm Mitta, der Genenderthurm Mitta, der Genenderthurm Mas dei Tevilo , der Glockenthurm Mass Bienen() Manna Finengila, Lombarla, der Stadthurm Matellie, der Glockenthurm der Domkirche Medalane, der Glockenthurm der Domkirche Medalane, der Glockenthurm Mittale, Mittale, der Thurm Mittale, Mittale, der Thurm Mittale, Mondalue, der Glockenthurm der Pfartkirche der Glockenthurm Mittale, Mondalue, der Glockenthurm Mittale Mondalue, der Glockenthurm Mittale Mondalue, der Glockenthurm Mondalue Mondalue, der Glockenthurm der Ffartkirche der Glockenthurm der Ffartkirche der Glockenthurm der Ffartkirche Mondalue, der Glockenthurm der Ffartkirche Mondalue, der Glockenthurm der Ffartkirche Mondalue, der Glockenthurm der Ffartkirche der verfollene Thurm Mondalue, Mondalue, der Thurm der Pallastes Mondalue, Mondalue, der Fflurm der Pallastes Mondalue, der Stylter der Fopedate der Kirche.	Accesa Belogae Ferrara Ferrara Ferrara Access Ferrara Macerala Ferrara Belogae Ferrara Belogae Ferrara Relogae Ferrara Relogae Ferrara Relogae Ferrara Access Ferrara Acces	44 36 40.5 41 46 10.4 43 54 40.5 41 46 10.4 44 43 46.5 44 44 11.4 43 47 39.7 44 47 40.0 44 47 40.0 44 46 30.4 43 45 30.7 44 47 40.0 44 46 30.7 46 30.7	30 46 50.7 29 11 45.1 30 19 16.8 30 19 16.8 30 19 16.8 30 19 16.8 30 19 16.8 30 10 16.8 30 10 16.8 30 16 16.8 30 16 16.8 30 16 16.7 30 16	13.1 280.9 5.1 11.5 39.6 17.9 185.1 185.1 185.1 187.5 995.1 187.5 995.9 15.3 16.5 17.9 18.9 19.0 19

Names der Örter		Nördliohe		Höhe übor dom Meere la Wloner Kinfter
und Bezoichnung der als Signale anvisirten Objecte	Provins	Broito	Läege	dor Fuss die Spitz
Bezoichnung der als Signale anvisited Osjecte				der Signele
Monte Beroeglione, ein Zeichen	Accoma	44 36 27.4	31 4 29 3	109.6
. Borgullo, ein Haus	Ravenna	44 18 51.1	29 23 44.9	
. Caoume, die Spitze	Frosinono	41 34 93.8	30 53 43 3	577 1
. Celvo, der Glockenthurm	Belogne	44 25 40.5	29 2 53.2	186.4
die Spitse	Pro-inone	41 24 13.8	31 0 50.3	548.2
. Carotto , der Glockenthurm	Ancons	48 31 33.6	30 43 36.9	214.8
. Castello,	Perugla	42 50 23.4	30 1 0.5	235.2
. Cavello, ein Zeichen	Camerino	42 57 22.9	30 38 30.7	791.4
Montecebio, der Glockenthurm	Perugia	42 39 46.5	29 57 1.7	211.5
Mento Cerete,	Belegne	44 20 51.5	29 9 29.4	391.8
Chiapelleno, ein Zeichen	Urbino u. Pesaro	43 45 50.0	38 46 36.5	64.5
. Circoo, ein Gesträuch auf der Spitze .	Velietri	41 14 15.8	30 42 37.0	284.4
. Compatti, der Glockenthurm	Comarce	41 48 39.7	30 24 6.8	317.8
Coronn , der Glockenthurm des Klosters .	Perugia	48 15 58.0	30 0 51.6	376.9
. degli Angell , der Glockenthurm	Forli .	44 10 43.0	29 54 2.9	
doi tre Pini , drei Fichten	Raveana	44 18 55.9	29 22 31.6	104.7
delle Fine, der Thurm		44 13 3.8	99 14 36.4	384.0
. Penna, ein Zeichen	Porugia	43 19 41.4	30 29 9.5	756.9
Stregn, die Spitse	Macerata	43 26 54.3	30 26 47.3	671.9
deile Fato,	Freeinone	41 24 8.7	30 58 10.9	574.9
. Formiebe o Zenn, der Glockenthurm	Bologne	44 19 6.3	29 2 59.1	346.7
. del Re o dei Bio,	Raveons	44 21 25.6	29 15 47.1	169.0
di Canterano, die Spitze	Comarca	41 58 18.6	30 88 85.7	659.5
. dl Letogge, ein Zeichen	Camerino	43 9 39.6	30 48 10.6	525.3 527.7
, di Meleasole,	Perugie	42 39 32.6	29 59 15.9	523.7
. Bloe, der Glockenthurm auf dem Gipfel		3 3		
der Kirche	Urbine n. Pesaro		30 17 16.7	
. Fabbri , der Glockenthurm		43 48 46.6	30 21 48.3	
Montofalco, der Augustinus-Glockenthurm	Spoleto	42 53 36.7	30 18 54.2	
Mento Fano, der Glockenthurm	Macereta		31 6 14.5	
. Flore,	Ferti		30 16 32.7	
» Flavio, »	Comerca	42 6 30.1	30 29 43.6	437.3
Montofortino, die Spitze der Façade der heiligen Kreuz-Kirche	Velletri	41 44 16.3	90 34 43.2	

\_\_\_\_\_

Namen der Örler		Nördijohe		Höho über dom Meero in Wiener Kiefter
und	Provinz	Breito	Lingo	der Fuss die Spitze
Bezeichnung der als Signate anvisirten Objecto				der Signale
Monto Giove, der Glockenthurm	Urbino u. Pesaro	43 49 4.3	30 39 17.4	135.1
. Granaro, ein Zeichen	Farmo	43 14 0.6	31 17 51.8	160.3
. Grimano, der Glockenthurm	Urbino n. Posaro	43 51 54.7	30 8 16.5	294.6
Lopone,	Mecerata	43 20 36.4	31 13 57.9	164.1
. die Spitze	Veiletri	41 38 43.4	30 39 2.6	726.2
. Maggiore , ein Zeichen	Spoleto	42 49 35.7	30 31 38.0	752.8
der Thurm	Ravenua .	44 14 8.0	29 21 53.6	276.3
. Marolano, der Glockenthurm	Ancona	43 38 92.2	30 58 25.4	62.5
. Milono,	Macerata	43 16 43.6	31 0 42.5	197.8
Monicoovo,	Forti	44 3 30.2	29 56 8.6	
Monto Novo,	Аосопа	43 36 12.1	30 43 17.8	148.8
- Paganuoclo, ein Zeichen	Urbico u. Pesaro	43 38 11.9	30 24 46.2	514.8
. Pattino, die Spitze	Spoleto	42 49 24.7	30 48 17.6	993.2
. · Petino , der Thurm	Macerata	43 16 46.7	30 51 1.6	334.3
Pintroita, ein Zeichen.	Fermo	42 59 26.3	31 26 51.7	223.0
. Petriolo , der Glockenthurm	Perugia	43 9 57.6	29 53 30.5	204.9
. Poggio, der Thurm	Forti	44 12 5.4	29 36 49 7	127.2
Monterale, ein Kreuz auf der Spitze des Berges	Peruria	42 56 40.7	29 47 0 1	449.4
Monto Ranzano, eine Ruine auf der Spitze	Comarca	42 7 24.4	30 2 45.4	129.9
Montaroni, die Pacade der Kirche		42 11 45.6	29 58 20.9	155.7
Monio Rotondo, der Thurm des Pallastes		42 3 4.5	30 16 51.3	
Diano A-maro, and Danas and Danas and Tolland	Anf Jor Granze		00 10 011	
. Rotondo, ein Zeichen	zwischen Came- rino und Spoicto	49 57 54.9	30 51 34 9	1109.8
. S. Angelo, die kleine Kirche	Ancues	40 30 34.2	30 34 56 6	300.1
, S. Giovanoi, der Thurm della Rocca	Fresinone	41 38 23.7	31 10 44.5	236.7
. S. Vito, der Gloekenthurm der Barfüsser-		100		
Mönche	Ancons	43 36 4.3	30 55 47.6	
» Santo, der Gemeindethurm ,	Macerata	43 21 57.3	31 17 6.2	
Monteraoto, der Glockenthurm	Ferrara	44 43 39.9	29 23 46.0	
Munte Sereno, ein Zeichen	Fermo	43 5 7.3	31 29 25.5	89.1
. Speraco, der Thurm	Forli	44 11 52.9	29 30 5.6	
. Subasio, ein Zeichen	Peregia	43 8 24.5	30 20 8.4	580.5
. Torre maggiore, ein Zeichen	Spoiete	42 37 40.9	30 15 59.1	589.8
. Vecehio, der Glockenthurm	Urbino u. Pesaro	43 37 10.6	30 31 35.3	273.0
. Veglio,	Belogna	44 28 9.3	28 45 22.9	157.8
				1

Names der Örter		Nördtichn		Mee	ber dem fe in Klafter	
wod	Provies	Breite	Längo	der Fons	die Spitze	
Bezeichnung der als Signalo anvisirton Objecte				der Signsto		
Monin Volloro, die östliche Spitze	Zwischen Spo-	48 49 87.8	30 36 21.3		1306.1	
die westliche	leto uod Ascoli	42 49 30.6	30 55 10.2		1291.0	
Monticelli, ein verfallener Thurm	Comarca	49 1 21.4	30 24 25.3		216.2	
Montono, der Glockenthurm der Pfarrkirche .	Perugia	43 21 44.6	29 59 25.6		266.8	
Montopoli , der Gemeindethurm	Riett	42 14 41.6	30 21 25.9			
Mordano, der Glockenthurm	Revenue	44 84 11.0	29 30 20.6		22.7	
Morgnano.	Spoleto	42 46 42.1	30 21 2.7		234.4	
Moneisno.	Anoons	43 33 46.2	30 54 50.6		113.5	
Nepl, der Glockenthurm der Domkirche	Viterbo	42 14 30.9	30 0 41.0		137.5	
Nettono, der Glockenthurm	Comarea	41 27 22.5	30 19 21.0			
Nocera, der Gemeindethurm ;	Perogia	43 6 34.3	30 27 16.6		303.5")	
Norch.	Spoleto	48 47 87.7	30 45 25.1		329.8')	
Novillara. der Glockenthurm	Urbino u. Pesaro	43 51 35.9	30 35 41.9			
Offegna,	Ancona	43 31 38.8	31 6 19.8			
Orciano , der grömte Glockenthurm	firhipo u. Peraro	43 41 18.7	30 37 48.0			
Orvieto, die Spitze der Façade der Kirche	Orviete	42 42 59 6	29 46 38.0		187.4 1)	
Oning . der Glockenthurm der Domkirche	Ancons	43 29 7.2	31 9 12.9			
Osnodaje di Bondenn . der Glockenthurm	Formers	AA 53 31.2	29 5 42.0			
On ital Monacate,	,	44 40 1.9	29 21 54 6	1	17.6	
Onicilato, ein isolirter Glockenthurm	:	44 44 42 8	29 36 36.1			
Ostia, das Centrum des Forts	Comarea	41 45 32.7	29 57 55.4			
Oznano di sotto, der Glockenthurm	Bologna	44 27 6.7	29 10 29 1			
Padullo.	Botogoa	A1 37 53.8	26 56 39.0		25.1	
		44 47 39.5	28 53 57.1		29.5	
	Fresions	41 48 25.1				
Palieno, der Thurm des Forts	Frestmene	44 47 29.9	30 43 9.3			
Parasaceo, der Glockenthurm	Ferma	43 5 22 9			58.7	
Pcdaso , der Telegraph			31 30 29.9			
Pesaro, Leuchtthurm des Hafens	Urbino u. Peraro		30 35 15.6		8.1	
Poscara, der Glockenthurm	Ferrara	44 54 25.7	29 21 6 5			
Pidenra,	Raveona	44 15 47.8	29 27 7.9			
Plevo di Cento,	Ferrara	44 42 47.2	28 58 15.6			
. Qolata, ein Haus	* Forh	44 14 48.1	29 48 48.3			
» Sestian, der Glockenthurm		44 10 31.3	29 53 11.3		25.6	

Die Röhe besieht sich ') auf den First des Duches, ') auf den oberen Theil den Parapets auf dem Thurme del Morn, ') auf das Gesimze der Kirchen-Façade, ') auf die Schwelle des niedrigsten Femters des Glockenthurmes.

Namen der Örter		Nördlicho		Höbo über dom . Moora io Wieser Kiafter			
wod	Provins	Broito	Länge	der Fuss die Spitz			
Bozeichnung der als Signate anvisirtes Objecte				der Signalo			
Pilastri, der Glockenthurm	Ferrara	44 56 43.9	28 57 3.9				
. der Pullast	Porti	44 7 3.8	30 0 5.2	31.9			
Pimazzo, der Glockenthurm	Bologan	44 38 45.1	28 44 0.9	48.5			
Piperoo, der Glockenthurm von St. Clara	Fronicono	41 28 90.6	3ft 50 39.6				
Pieigusno (Villa)	Raveona	44 15 18.1	29 59 95.9				
Pissignsno, ein verfallener Thurm im östlichen Umfange des Dorfes	Spoleto	48 50 34.5	30 25 28.3				
Piticchio, der Glockenthurm	Ancona	43 32 18.7	30 38 14.2	210.3			
Pizzocaive,	Boiogna	44 26 40.0	29 5 58.1	54.0			
Pizzo torto, ein Zeichen	Macerata o. Ca- merico	43 19 37.0	30. 37 26.0	669.1			
Poff, der Thurm	Freeincoo	41 33 53.8	31 4-46.8	160.0			
Poggetto, der Glockenthurm	Bologna	44 43 57.1	29 0 41.9	16.8			
Poggio,		44 26 21.4	29 15 20.0	37.3			
. Mirteto, der Glockenthurm der Domkirche	Rieti	49 15 50.6	30 20 49.8	141.3			
. Renatico, der Uhrthurm	Boiogaa	44 45 59.4	99 8 57.4	5.4 16.9			
Poote Lagoreuro, der Glockenthurm	Forrara	44 53 11.5	29 16 19.5				
. Saote,	Ravonea	44 22 5.2	89 21 47.9	36.6			
Ponzano,	Rioti	49 15 97.0	30 14 9.6	194.6']			
Porchiana, *	Spoleto	42 33 10.5	30 1 1.8	252,3			
Porcigiiaco,	Comarca	41 44 36.8	30 3 53.2	41.0			
Porotto,	Forrara	44 51 3.1	29 12 52.4				
Porpuraon,		44 55 24.9	29 8 27.1				
Porto Cescastico	Forli .	44 11 54.0	30 8 39.3	8.6			
. Corsisi, der Telegraph	Ravenoa	44 29 24.7	29 56 17.3	5.9			
. Fuori, der Thurm		44 24 9.4	29 54 33.3	14.6			
Portonuevo, der Glockenthurm	Bologne	44 31 56.2	29 25 2.6	20.7			
Porto di Receosti	Macerata	43 26 6.8	31 19 35.9				
. Verrara, der Glockenthurm	Ferrara	44 41 33.0	29 29 54.4				
Pragato,	Bologna	44 30 23.8	28 47 53 9	79.1			
Psimero, der Telegraph	Ravenna	44 35 12.5	29 56 44.4	7.7			
Processo, der Pfursthurm	Viterpo	49 45 94.1	29 29 32.2				
Punta di Raveoua, der Telegraph	Raveosa	44 26 1.7	29 56 8.5	11.1			
Quarienna, der Glockenthurm	Forcara	44 48 21.5	29 24 5.7				

'A Diese Hohe besieht sich auf die Kugel unter dem Kreuse.

Namen der Örter		Nördliche		Höhe üher dem Meere in Wiener Klafter
und	Provins	Broite	Lauge	der Fuss die Spitze
Bezeichnung der als Signale anvisirten Objecto				der Signalo
Quarto di sopra, der Glockenthurm	Bologna	41 31 19.5	29° 1 55.3	
Ravalle,  Becanati, der Stadtthurm	Marerata	44 24 12.8	31 12 45.2	
Reru, der Glockenthurm	Ferrara	44 47 52.4	29 33 14.9	
Rigit, der Glockenthurm der Domkirehe	Rieti	42 21 5.2	30 31 25.5	
Ripa di peraico, der Glockenthurm	Ferrara	44 41 21.5	29 26 58.5	
Ripe,	Urbino n. Pesaro		30 46 16.4	
Rô	Ferrara	44 56 49.8	29 24 32.7	
Rocea Caruinea, ein Thurm	Forli	44 2 38.0	29 39 51.3	
Beccaccia, ein rerfallener Thurm	Maccrata	43 19 39.3		398.8
Rocea di Papigao, >	Spoloto	42 32 48.8		
. Massima, der Glockenthurm	Volletri *	41 40 42.8		399.8
. Romana , cine waldige Spitze	Comarca	42 10 34.0	29 51 1.7	325.7
Roncigliono , die Kuppel der Pfarrkirche	Vitorbo	48 17 28.9	19 52 54.8	959.6
Ropeo , der Glockenthurm	Forti	45 12 12.9	29 44 56.9	28.2
Rondinl, der Palust	Ravensa	bb 17 6.2	29 27 28.8	
Romana, der Thurm		45 13 17.5	29 24 26.2	956.9
Roverojo, der Glockenthurm	Ferrara	44 45 53.3	29 32 19.8	
Roviano, der Thurm des Pallastes Barbarini .	Comerca	48 1 29.8	30 39 29.4	279.5
Ruina, der Glockenthurm	Ferrara	44 54 42.1	29 24 16.0	15.9
Kunco,		44 44 19.6	29 26 8.2	
Sabbioncello di sopra, der Glockenthurm		45 59 20.5	29 28 28.0	
a saile, a		44 50 20.3	29 29 22.3	
Sala,	Bologna	44 36 57.8	29 55-15.8	
Saletta,	Ferrara	44 5% 25.6	29 26 8.0	
Saliceto,	Belogna	41 38 23.5	28 38 25.8	
Saludeochio, der Glockenthurm der Mönche	Forli	43 52 15.7	30 19 54.2	
» der neue Ginekenthurm d. Pfarrk.		43 59 21.6	30 19 57.6	
Najvatonica, der Gjockenthurm	Ferrara	44 55 13.9	29 7 3.5	
S. Again,		44 26 32.0	25 31 34.0	
	Bologna	44 39 49.0	28 47 51.4	94.9
S. Agostino di sotto, der Glockenthurm		44 47 28.1	29 3 1.1	
S. Aiberto,		44 43 17.1	29 4 8.3	
8. Angelo	Ravenna	44 32 35.3 42 2 6.0	29 49 10.0	
B. Augulo,	Comarca	42 2 6.0	30 22 35.0	\$19.8

8. Anisole, cine verfailme Einsiedelei. 8. Arcasquio, der Glockenthurm 8. Battelomer. 8. Binglo delle Viterana, der Glockenthurm 9 di File 8. Chistofreo, 9. Deniso, 8. Veilee, 8. Gabriele, 8. Genism de Responi, der Schlossthurm 9 di veitte, der Glockenthurm 9 der G	Civitàvecchia Porti Parrara Spoletor Bologne Forzara Belogna Spoleto Ravenna Belogna Meceraia Forti	42 3 12 44 3 46 44 55 7 44 55 16 47 48 3 44 26 36 44 29 33 44 19 49 44 39 56 44 29 36 44 39 36 44 39 36 44 39 36	1.9 1.7 7.4 1.0 1.7 1.2 1.6 1.7 1.6 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8	30 (29 16 29 36 29 36 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 28 56	5 28.6 3 36.4 5 43.8 1 47.7 2 28.2 7 42.5 3 5.6 9 90.1 4 32.2 3 39.3 3 44.2 5 90.0	der 8	
8. Aresquie, der Glockenthurm 8. Bartolomeo, 8. Binglo delle Varanan, der Glockenthurm di Filo, 8. Bristo, 8. Chistofero, 8. Deulao, 8. Veilec, 8. Gahriste, 8. Gahriste, 8. Genin, 8. Glacoms oft Respond, der Schlossthurm di reito, der Glockenthurm 8. Glacolom S. Glockon 6. Glockon der Glockenthurm der Demkorden 8. Glockon der Glockenthurm der Demkorden 8. Gloseppa, der Glockenthurm	Porli Farrara Spoletor Bologne Forrara Bologna Spoleto Raveona Bologna Mecerata	44 3 46 44 49 48 44 55 7 44 35 16 42 48 3 44 26 36 44 29 33 44 19 48 45 39 56 42 36 40 44 39 36 44 39 36 44 39 36 44 39 36	1.9 1.7 7.4 1.0 1.7 1.2 1.6 1.7 1.6 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8	30 (29 16 29 36 29 36 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 28 56	5 28.6 3 36.4 5 43.8 1 47.7 2 28.2 7 42.5 3 5.6 9 90.1 4 32.2 3 39.3 3 44.2 5 90.0		144.1') 49.9 22.2 30.9 17.3 193.9 17.3 21.4
8. Aresquie, der Glockenthurm 8. Bartolomeo, 8. Binglo delle Varanan, der Glockenthurm di Filo, 8. Bristo, 8. Chistofero, 8. Deulao, 8. Veilec, 8. Gahriste, 8. Gahriste, 8. Genin, 8. Glacoms oft Respond, der Schlossthurm di reito, der Glockenthurm 8. Glacolom S. Glockon 6. Glockon der Glockenthurm der Demkorden 8. Glockon der Glockenthurm der Demkorden 8. Gloseppa, der Glockenthurm	Porli Farrara Spoletor Bologne Forrara Bologna Spoleto Raveona Bologna Mecerata	44 3 46 44 49 48 44 55 7 44 35 16 42 48 3 44 26 36 44 29 33 44 19 48 45 39 56 42 36 40 44 39 36 44 39 36 44 39 36 44 39 36	1.9 1.7 7.4 1.0 1.7 1.2 1.6 1.7 1.6 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8	30 (29 16 29 36 29 36 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 29 16 28 56	5 28.6 3 36.4 5 43.8 1 47.7 2 28.2 7 42.5 3 5.6 9 90.1 4 32.2 3 39.3 3 44.2 5 90.0		144.1') 49.9 22.2 30.9 17.3 193.9 17.3 21.4
8. Barlolmee, 8. Biaglo delle Varana, der Glockenthurn di Filo, 9. Briah, 8. Clistoftre, 9. Denke, 9. Pelice, 9. Oshriste,	Spoletor Bologne Forrara Bologna Spoleto Ravenna Bologna Mocerata	44 49 48 44 55 7 44 35 16 42 48 3 44 26 36 44 29 33 44 19 49 44 36 40 44 23 26 44 39 36 44 39 36 43 6 29	1.7	29 16 29 3 29 3 30 2 39 1 29 1 29 1 30 1 29 4 28 5	3 36.4 5 43.8 1 47.7 2 26.2 7 42.5 3 5.6 9 90.1 4 32.2 2 39.3 9 44.2 5 90.0		144.1') 49.9 82.2 30.9 17.3 193.9 17.3 21.4
8. Biaglo delle Varana, der Glockenthurm di Filo,  8. Brislo,  8. Cristofero,  8. Peilec,  8. Gahriele,  8. Genin,  6. Glocome de Responl, der Schlosathurm di vette, der Glockenthurm  8. Glocolo,  8. Glorgie,  8.	Spoletor Bologne Ferrara Bologna Spoleto Ravenna Bologna Moccraia	44 55 7 44 35 16 42 48 3 44 26 36 44 29 35 44 19 49 44 39 56 42 36 46 44 23 26 44 39 36 44 39 36	. 6 . 8 . 8 . 6	29 3: 30 2: 29 1: 29 1: 29 1: 30 1: 29 4: 28 5:	1 47.7 2 28.2 7 42.5 3 5.6 9 90.1 4 32.2 2 39.3 9 44.2 5 90.0		144.1') 49.9 22.2 30.9 17.3 193.9 17.3 21.4
di Filo,  8. Brisio,  8. Cilstofero,  5. Deniso,  8. Velice,  8. Oscilitate,	Spoletor Bologne Ferrara Bologna Spoleto Ravenna Bologna Moccrata	\$2 \$8 3 \$4 26 36 \$4 29 33 \$4 19 49 \$4 36 \$6 \$4 36 \$6 \$4 39 36 \$4 39 36 \$4 6 29	1.7	30 2: 39 1: 29 1: 29 1: 30 1: 29 4: 28 5:	2 28.2 7 42.5 3 5.6 9 90.1 4 32.2 2 39.3 3 44.2 5 90.0		144.1') 49.9 82.8 30.9 17.8 198.9 17.3 81.4
8. Briss. 8. Cistoforo, 9. Deniso, 9. Pelice, 9. Oshriste, 9. Oshriste, 9. Genin, 9. Gincolo, 10 refts, der Glockenthurm 10 refts, der Glockenthurm 10 refts, der Glockenthurm der 10 penhiche 10 Glockenthurm der 10 penhiche 10 Glockenthurm der 10 penhiche 10 Glockenthurm der 10 penhiche 10 Glockenthurm der 10 Glockenthurm der 10 glockenthurm der 10 Glockenthurm der	Bologne Ferrara Bologna Spoleto Ravenna Bologna Moccrata	\$2 \$8 3 \$4 26 36 \$4 29 33 \$4 19 49 \$4 36 \$6 \$4 36 \$6 \$4 39 36 \$4 39 36 \$4 6 29	1.7	29 10 29 10 29 21 29 11 30 11 29 40 28 50	7 42.5 5 5.6 9 90.1 4 32.2 2 39.3 3 44.2 5 90.0		144.1') 49.9 82.8 30.9 17.8 198.9 17.3 81.4
8. Cistofore, 5. Ponice, 6. Pelice, 7. Cohriste, 7. Cohriste, 7. Cohriste, 7. Cohriste, 8. Ginzle,	Bologne Ferrara Bologna Spoleto Ravenna Bologna Moccrata	44 26 36 44 29 33 44 19 49 44 39 56 42 36 46 44 23 26 44 39 36 43 6 29	1.2 1.6 1.2 1.8 1.6	29 10 29 10 29 21 29 11 30 11 29 40 28 50	7 42.5 5 5.6 9 90.1 4 32.2 2 39.3 3 44.2 5 90.0		49.9 92.8 30.9 17.2 193.9 17.3 81.4
S. Posiso, S. Police, S. Oshriste, S. Oshriste, S. Oshriste, S. Oshriste, di rotts, der Glockenthurm di rotts, der Glockenthurm S. Glocolo, S. Glovanni in Persis eto, der Glockenthurm der Domhriche S. Glospiso, S. Glovanni in Oresis eto, der Glockenthurm der Domhriche S. Glospiso, der Glockenthurm, der Domhriche S. Glospiso, der Glockenthurm, der	Ferrara Belogna Speleto Ravenna Belogna Meceraia	44 29 35 44 19 49 44 39 56 42 36 40 44 23 26 44 39 36 43 6 29	1.7 1.6 1.2 1.8 1.6	29 10 29 21 29 11 30 11 29 46 28 55	3 5.6 9 90.1 4 32.2 2 39.3 3 44.2 5 90.0		30.9 17.8 198.9 17.3 21.4
8. Felice, 8. Gabriele, 9. Gemins, 8. Glacom de Respon], der Schlossthurm de sette, der Glockenthurm 8. Glacolo, 8. Glorgle, 8	Forrara Bologna Spoleto Ravenna Bologna Moceraia	14 19 49 44 39 56 42 36 40 44 23 26 44 39 36 43 6 29	. 6 . 8 . 6	29 11 29 11 30 11 29 40 28 51	90.1 32.2 39.3 39.3 44.2 5 90.0		17.3 193.9 17.3 21.4
8. Gabriele, 8. Gemins 8. Gilacoms de Respond, der Schlossthurm ds veites, der Glockenthurm 8. Gincolo, 8. Glorgia, 8. Glorgia, 8. Glorman in Persis cto, der Glockenthurm der Donklocke 8. Glareppa, der Glockenthurm. 8. Glantine, der Glockenth. A. Politates Bafaini	Bologna Speicto Ravenna Bologna Moccrata	44 39 56 42 36 40 44 23 26 44 39 36 43 6 29	0.8	29 14 30 11 29 44 28 54	39.3 39.3 44.2 5 20.0		198.9 17.3 11.4
8. Genin, 8. Glacons di Responi, der Schlussihurn di reito, der Glockenthurm 8. Glincio, 8. Glorzio, 8. Glorzio, 8. Glorzio, der Glockenthurm der Denklocke 8. Glanspa, der Glockenthurm 8. Glanspa, der Glockenthurm 8. Glanspa, der Glockenthurm 8. Glanspa, der Glockenthurm	Spoicto Ravenna Bologna Moceraia	42 36 40 44 23 26 44 39 36 43 6 29	0.6	30 11 29 40 28 50	39.3 34.2 5 20.0		17.3
S. Glacoms di Respond, der Schlossthurm di sette, der Glockenthurm S. Glacolo, S. Glorage, S. Glorage, in Persicto, der Glockenthurm der Denkitche S. Glacops, der Glockenthurm S. Glacops, der Glockenthurm S. Glacops, der Glockenthurm S. Glacops, der Glockenthurm S. Glacops S. Glacops	Ravenna Bologna Moceraia	44 23 26 44 39 36 43 6 29	0.6	29 44 28 54	9 44.2 5 20.0		17.3
di rettu, der Glockenthurm  8. filorolo,  8. filorolo,  8. filoromeni in Persis eto, der Glockenthurm der Domkieche  8. filoropo, der Glockenthurm  8. filosopo, der Glockenth. d. Politates Baffaini	Bologna Mecerata	44 39 30	. 2	28 5	5 20.0		21.4
8. Ginesio, 8. Giorgio, 8. Giorani in Persicto, der Glochenthurm der Domkirche 8. Ginzepps, der Glochenthurm 8. Ginzepps, der Glockenth. d. Poilastes Boffaikni 8. Ginzipo, der Glockenth. d. Poilastes Boffaikni	Moceraia	43 6 29					1
Glorgio,     Glorgio,     Glovanni in Persiccio, der Glockenthurm der Donkitche     Gloseppa, der Glockenthurm     Gloseppa, der Glockenthurm     Gloseppa, der Glockenth. d. Patlastes Boffaiini							
8. Glovandi in Persi, cto, der Glockenthurm der Domkirche 8. Gloseppa, der Glockenthurm 8. Gloatino, der Glockenth. d. Pallastes Boffalini	Form	Ah 11 39		90 K			19.7
Domkirche  8. Ginseppa, der Glockenthurm  8. Ginstino, der Glockenth. d. Pollastes Boffalini	- 1	44 11 05		1			
8. Giastino , der Glockeuth. d. Pollastes Boffalini	Bologna	44 38 17				11.6	37.7
	Perrara	44 43 12					
S. Inpolito . der Glockenthurm	Perugia	43 32 56		1			
	Urbino u. Pesaro	43 41 8		30 3			145.6
S. Lazzaro,	Belogna	44 28 13	3.5	29 4	19.3		44.1
B. Lorenzo, das Fussgestell des Kreuses der Façade der Kirche	Vitarbo	48 41 7	7.7	29 3	15.8		273.7
S. Lorenzo in Collina , der Glockenthurm	Bologua	44 28 16	5.5	18 54	92.5		150.7
in Belva.	Ferrara	44 98 30	8	29 3	3 22.5		98.7
8. Marcello , der Glockenthurm der Mariekirche	Ancona	43 84 86	5.5	30 5	8.9		187.1
S. Marco, ein isolirtes Kirchlein	Urbino u. Peraro	43 59 11	1.7	30	10.3		458.0
S. Marco in Gattinelli , das Kirchlein	Ravenua	44 99 93	5.7	29 4	9 22 9		
S. Margherita , der Glockenthurm	Ferrara	44 46 55	5.5	29.3	7 33.5		
S. Maria capo flumo,	Bologna	44 39 46	0.6	29 1	8 42.6		19.5
dci baschi.		44 41 21	.3	29 1	3 20.0		12.6
• Galera, • · · · ·	Conarca	49 1 20	0.7	29 5	8 53.2		79.0
la Fabbriago	Ferrara	A5 29 5	.5	29 3	11.5		

b) Diese Höhe bezieht sich auf des Geeinse nuter dem Negel. An merk ang, in S. Lorenas ist der vobs beigesetzte Panet der trigonometrische Punct dieses Ortes, ale Höhrnpunct jedoch der Doch Elrat der Kirche angenommen.

Names der Örter		Nördliche		Höhn über dem Meere in Wiener Kinfter
nnd  Bazeichenng der als Signale anvisirien Objecte	Provinz	Breita	Linge	der Fusa die Spitze
Beamenand est als Signate anvisition Objects				der Signala
8. Maria in Strada, der Glockenihurm	Belogna	43 34 17.9	28 49 22 0	
Nova,	Anoona	43 29 43.3	30 58 28.8	140.4
6. Martiao, der südlichste Glockenthurm auf der Façade der Kirche	Viterbo	42 22 2.1	29 47 31.1	
S. Martino , der Glockenthurm	Forli	44 14 18.3	29 44 31.2	[
s in Argine, der Glockenthurm	Balogna	44 35 11.9	29 16 33.4	\$5.9
. ia Sovarzano,		44 36 42.6	29 11 12.0	91.3
S. Mattee della Decima,		44 49 31.1	28 53 41.7	25.3
8. Pancranio, das Glockenthürmehen der Einsied.	Spoiate	42 25 59.6	30 15 49.8	
S. Patrizio, der Glockenthurm	Farrara	44 30 5.8	29 29 31.2	16.3
S. Piatro (Capo fluma),	Bologna	44 38 37.3	29 17 57.6	26.0
. la Casale,		44 41 57.6	29 4 8.0	21.4
. la Laguan,	Ravenon	44 20 35.6	29 31 2.5	29.4
8. Polo, der Thurm des Pallastes Borgheso	. Comarca	49 0 34.9	30 30 11.0	351.0
S. Severina, der Gemeindethurm	Macerata	43 13 39.5	30 50 24.7	901.8
S. Viccesso, der Glockenthurm	Viterbe	48 13 27.7	29 50 38.1	237.6')
8. Vito,	Forli	44 5 6.8	30 7 19.1	
	Petrara	44 45 14.1	29 32 13.9	
8. Zaccaria,	Ravenoa	44 17 57.0	29 51 47.4	15.9
Sarterooo, ein Pallast	Forli	44 8 33.8	30 7 8.2	
Sassatelli, der Glockenthurm	Forrara	44 31 19.8	29 26 12.7	11.4
Savaonzzo,		41 54 11.8	29 27 40.5	
Savignace, der Thurm des Durfes	Forfi	41 5 30.2	30 3 45.5	37.6
• der Glockenthurm	Bologna	44 28 38.4	28 49 11.3	
Scapennaco, der Glockenthurm des Nonnenkl	Urbino u. Pesaro	43 43 19.6	30 49 52.2	
Scortleblee, der Glockenthurm	Ferrara	44 59 35.3	28 59 21.8	
Sogni, der Glockenthurm von S. Prier	Velletri	41 41 47.3	30 41 90.4	352.6 360.1')
Salva, der Glockenthurm	Bologaa	44 33 21.8	29 17 34.4	91.9
Sepoloro di Ceollia Metelia, das Centrum des Grabmals	Comerce	41 51 6.4	30 11 6.6	
Serraglio, der Glockenthurm	Bologoa	44 30 38.6	29 25 11.0	9.5
Serravalle,	Ferrara	44 58 2.4	29 42 30.1	
Settefoati,	Bologna	44 23 43.8	29 7 36.1	202.9
Setta Poloaioi,	Ferrara	44 53 49.6	29 7 26.0	

Die Höhe bericht sich ') auf die Splise der Laterne der Kirchenkuppel', ') auf das Gesimse des Thorme

Namen der Örter		Nördiiche		Mee	er dem re in Klafter
und	Provins	Breite	Linge	der Fusa	die Spitze
Bezelohnung der als Signale anvisirtes Objecte				der Signale	
Sezze, der Glockenthurm con S. Peter	Velietri	41 29 52 0	30 48 26.6		180.3
Egurgoia, der Glockenthurm der Pfarrkirche .	Fronincee	41 40 14.0	30 48 47.5		
Sigillo, der Thurm des Gemeinde-Rathhauses .	Perugia	43 19 58.4	30 84 18.1	968.7	269.6
Solarolo, der Glockenthurm	Ravenna	44 21 37.0	19 30 28.4		23.3
Borbolungo, >	Urbino a. Pesaro	43 40 17.1	30 33 27.8		199.1
Soriano , der Thurm della Rocca	Viterbo	42 25 9.6	29 53 59.5		281.6
Spello, der Maria-Glockenthurm	Perugia	42 59 22.6	30 20 10.2		149.0
Spinezaino, der Glockenthurm	Ferrara	44 49 38.5	29 17 28.2		16.0
Spoleto, der Glockenthurm der Domkirche	Spolete	42 44 6.0	30 24 15.8	202.2	125.7
Staffolo, der Glockenthurm	Ancona	43 95 59.6	30 51 8.6		148.4
Stimigliano,	Rieti	48 17 57.1	30 13 48.4		
Strongong, der Glockenthurm de Maria-Pfarrhirche	Spoleto	42 29 31.2	30 19 35.8		
Satri, der Glockenthurm	Viterbo	48 14 87.1	29 53 25.8		l
Tamera.	Ferrara	44 58 31.5	29 26 23.2		20.4
Tegnapo, der Thurm	Macorata	43 27 18.8	30 55 8.7		145.2
Terai, der Glockenthurm der Domkirche	Spoleto	48 33 37.8	30 18 27.6		93.2
Terracian , das Centrum des Lazarethes	Velletri	41 17 8.7	30 35 15.6		
Terraesina, der Telegraph	Bavenea	44 20 44.4	29 58 7.0		
Tesseneno, der Glockenthurm der Pfarrkirche	Viterbo	42 28 41.4	29 27 17.5		
Testa (Valle), der Kamin des Houses	Ferrara	44 38 51.1	29 36 31.3		
Tivoli . der Franzishus-Glockenthurm	Compres	41 57 42.0	30 97 38.4		
Tizzano, der Glockenthurm	Bologua	44 28 3.4	18 55 5.6		
Todi. der Fortunatus-Glockenthurm	Perogia	42 46 47.0	30 4 13.5		241.2
Tolfa, der höchste Theil einer verfatienen Pestung		48 9 6.1	29 36 28.5		197.2
Torra Albani, der Thurm	Urbina p Peraro	13 40 24.1	30 56 2.6		69.0
Badico, die Kuppel der Kirche	Velletri	41 17 1.5	30 51 48.6		
, Beregna, ein isolirter verfallener Thurm .	Camerino	43 10 44 2	20 46 58 4		408.8
, d'Aetura, der Thurm	Comaroa	41 24 27.0	30 95 45.1		100.0
e dei Cavaili,	Bologne	44 34 50.0	29 23 25.8		11.2
, del Fico,	Valletri	AI 13 26.9	30 45 14.0		
dell' Abate.	Ferrara	44 54 13.5	29 55 39.6	1	11.0
, delia Metola, cin verfallener Thurm	Urbine u. Penaro		30 2 41.7	.,	381.1
dell' Uccellino, der Thurm	Bologna	44 46 54 4	\$9 13 14.5		18.9
• d'Ercolani, •	Ferrara		99 39 33.8		16.3
') Dinse Böhe bezinht sich auf das Gesimse unter de		1	1	1	

Namon dar Örter und	Provlas	Nördlieha Breita	Länge	Höhe über dem Meera ia Wiener Kiafter dar Fosa die Spitza
Bezeichnung der als Signala anvisitten Objecte				der Signale
Ture di Ceracia, der Thurm  d Jesi, ein issistirer Thurm d Jesi, ein issistirer Thurm di Galliera, der Thurm di Galliera, der Thurm di Manisto, di Manisto, di Manisto, di Manisto, di Manisto, ein coingelatener Thurm di Palma, ein tosistirer Buum. di Palma, der Thurm di Spada, d' Trani, d' Oriando, ein cerfaltener Thurm Thrin, der Thurm Galanza, Margiora, dei soistirer verfaltener Thurm. Nuvar, ader Thurm Olivala, Palidero, Roma, der Thurm S. Agenino, S. Mensan, S. Meloche, Trappati, der Glechenthurm Vajunca, der Thurm Toucanila, der Uhrthym Trebb, der Glechenthurm	Civitis racebla Ascesa Vallerii Bologea Conarca Civitis recebla Critis vechia Ferras Civitis vechia Bologea Civitis vechia Bologea Civitis vechia Bologea Conarca Veilerii Conarca Farrara Civitis vechia Conarca Vallerii Conarca Vallerii Conarca Vicitis vechia Conarca Vicitis vechia Conarca Vicitis vechia Conarca Vicitis vechia Conarca Vicitis vechia Conarca Vicitis vechia Conarca Vicitis vechia Conarca Vicitis vechia Conarca Vicitis vechia Conarca Vicitis vechia Conarca	43 11 50.6 41 14 44.9 44 65 5.6 44 15 34.0 42 8 1.1 41 67 18.3 44 47 51.9 41 44 49.0 41 14 45.0 41 15 45.0 42 18 38.3 43 98.1 41 23 48.3 41 43 31.9 41 37 28.4 43 28 56.1	30 57 12.3 30 38 55.2 99 3 96.0 99 51 90.7 99 14 95.3 30 18 63.3 31 96 34.1 30 44 67.4 99 45 46.3 99 45 74.4 30 16 55.5 30 46 67.9 99 48 38.2 99 59 31.3 99 28 38.2 99 59 31.3	195.0 181.2 15.4 15.4 579.5 20.0 14.6 39.2 39.3 39.5
Trein, Trevi, der Glockenthurm der Domkirche Trinalere, das Wechhaus Traignilo, der Glockenthurm Umana (Vello), ein Kamia Urbania, der Glockenthurm v. S. Francesco	Macerata Spolato Civitàvecchia Farrara Urbina u. Pasaro	43 18 44.5 42 52 38.2 42 15 25.7 44 49 3.2 44 35 1.5 43 40 8.2	30 58 33.1 30 24 37.4 29 20 2.7 29 33 43.6	191.9 · 193.6 ·
Urbianglia, der Glockenthurm	Macerata Ferrara	43 11 48.3 44 48 8.8	31 9 29.7 29 50 89.5	179.0 7.9

<sup>&</sup>quot;) Diese Röbe bezieht sich auf das Gesimse unter der bleinen Kunnet

Namen der Örter		Nërdliche		Höha über dem Meare ia Wiener Kiafter
und	Previnz	Breite	Länge	der Funn die Spitze
Bezeichnung der als Sigaala anvisirtaa Objecte				der Signale
Valeotano, der Glockenthurm der Johanneskirche	Viterbo	42 34 5.6	29 26 58 6	289.7 301.1°)
Valmontone, die Kuppel der Kirche	Velletri	41 46 38.0	30 35 0.0	177.8
Varignana, der Pallast Bargellini	Bologna	44 24 4.4	29 10 20.6	
Vadriano, der Glockenthurm		44 21 59.1	29 10 35.4	244.8
Velletri, der Stadiglochenthurm, genannt la Corte	Valletri	41 41 9.5	30 26 29.4	210.3')
Vergineec, der Thurm	Ferrara	44 44 30.0	29 28 55.2	
Veroli, der Glockenthurm von S. Maria Saluna.	Fronisone	41 41 96.5	31 4 49.5	320.8
Vetralla, der Glockenthurm der Domkirche	Viterbo	42 19 12.3	29 43 4.5	
Vico novo, der Glockenthurm	Ferrara	44 50 32.9	29 26 5.4	16.1
Vigarano Mainarda ,		44 50 33.6	29 9 45.7	25.8
Vigarano Pieve,		44 51 47.9	29 10 32.3	
Villa Foetana,	Bologna	44 29 42.2	29 16 32.8	10.1 27.5
Villanuova,	Forrara	44 26 56.1	29 43 11.1	15.9
Viterbo, der Gemeindethurm	Viterbo	42 25 0.7	29 46 9.6	194.6
Vogheaua, der Glockenthurm	Ferrara	44 45 56.9	29 24 50.1	13.8
Voghlera,		44 45 26.9	29 24 50.1	81.7
Volaco, der Telegraph		44 48 14.6	29 54 59.6	
Valtone, der Glockenthurm auf dem Herrenhause	Viterbo	49 36 19.7	29 22 43.6	232.5
Zalle , der Glockenthurm	Revensa	44 20 48.2	29 25 54.	28.6
Zenzaliao,	Ferrara	44 58 39.5	29 31 45.1	
Zanzerigole,	Bologna	44 38 36.5	28 53 35.	22.0
Zoeca,	Ferrara			
Zola Pradosa,	Balogna	44 29 28.6	28 52 27	65.6
			1	

Die Hohe bezieht sich ') auf das Gesimse unter den Kegel, ') auf den First des Daches,

# Höhe über dem Meere

einiger Seen und anderer Puncte.

Name	n der C	eter und	Be	zei	sl *l	ch	be:	ler ilel	Ol	ijec	te,	80	of v	ral	che	dì	a E	lőh	e		Provinz	Hõhe
Bolaena – S	ce, die	Oberfläch	ie																		Viterbo	160.0
Bracciano-																				.1	Comarca	86 6
Castello-																				.		154.6
Nemi-																				. I		172.6

Names der	Örto	and Bezeichnung der Objecte nich bezieht.	auf w	rele	be	die	116	ho			Provinz	Hohe
Trasimeno - Seo ,	die	berfläche		٠.							Perugia	136.4
Bauco, die S	pitze	les Glockenthurmes des Dorfes									. Frosinone	268.2
Castel Guido,		les kleinen Glockenthurmes au	der E	lire	he a	les .	Dor	fee			. Comerca	46.5
Castelliocie,		les Glockenthurmes des Dorfes	(nord-	-000	lich		n N	ore	ia)		. Spoleto	177.4
Civiteiia Conti,											. Orriete	261.3
Fratticiola,	•	les auf dem westlichen Theil a Thurmes	es Dor	۲- i	Umi	rei	ees i		ich.	lete.	Perugia	356.9
Magioua,		sines grossen Thurmes auf den	nördli	che	n T	hei	l de	s L	or	es.		204.7
M. Acuto,		des Thurms (westlich von M.	'orona	) .								487.6
. Cucoo,		. (Bathch von Costae	ciaro)				·				. Urbino u. Pesaro	826.0
. di Concerno,		. (Satlich von Spole	。) .								. Spoleto	887.2
. Il Passaggio,		» (nördlich von Ver	oli) .								. Freeinone	1886.9
» Pittino ,		(westlich von Tree	0								. Spoieto	759.9
Piedilngo,		einer verfallenen Rocca (östlic	h ron	Ter	ni)							298.4
Ripi,		des Glockenthurmes									. Fresiaene	168.6
Rosario ,		100									. Spoleto	196.7
Torgiane,											. Frominono	131.4

### Verzeichniss

der geographischen Positionen einiger trigonometrischen Puncte zweiter Ordnung in Toscana

Names der Ört	Nördliche		Höhn übor dem Meero in Wioner Kiaster					
und Bezeichnung der als Signale an	Breite	Länge	der Puss die Spltze					
Descriptions of the Diguito and	 	 ,,,,,					1	der Siganie
Abhadin , S. Salvatoro , der Glockenthurn						42 52 55.3	29 20 84.8	
Altopascio			٠.			43 48 52.0	28 20 20.8	l
Argentiera, ein isolirier Thurm						48 25 5.0	28 47 28.8	
Batignano , der Glockenthurm								
Calamita, ein Haus						42 43 49.2	28 3 34.8	
Caldana , der Glockenthurm						42 53 44.5	28 35 27.6	106.8')
Capalbio, ein verfallener Thurm						42 27 16.4	29 5 0.1	126.3
Cassio, der Glockenthurm der Domkirche						12 90 20 0	90 10 9X 0	

Namen der Örter	Nördliohe		Höhe über dem Meere in Wiener Kiafter			
ted	Breite	Länge	der Fuse die Spitze			
Bezeichneng der els Signele envisirtee Objecte.			der Signalo			
Castellezuera, der Glockenikurm	48 46 17.1	29 21 50.1				
Cestiglione delle Pescaje, der Glockenthurm	42 45 52.0	26 32 34.8				
Cecina, die nord-Selliche Ecka des Forts	43 18 1.3	28 9 12.5				
Correte Guldi, der Glochenthurm	43 45 30.9	28 32 36.8				
Civitelle,	42 59 37.8	28 56 39.5	182.8			
Giglie.	42 21 56.9	28 33 48.0				
Grassio, der Glockenthurm der Domkirche	42 45 34.9	28 46 40.8	6.3 19.0')			
der Glochenthurm der St. Peters-Kirche	48 45 40.8	28 46 38.2				
die Laterne des Houses Landi	48 45 36.6	28 46 45.8	6.7") 17.73			
Isola Carboli , cin Thurm	42 51 28.6	28 19 41.5				
. dol Giglio . der höchste Punct . eenannt Pacana	42 21 0.0	28 33 52.4	261.3			
der Thurm des Lazarethes	42 21 58.0	28 34 53.4				
. Moete Cristo . der höchste Punct	42 20 14.9					
Pelmajole, cin Thurm	42 51 55.0	28 8 18.7				
Laiatice, der Glochenthurm	43 28 35.4					
Lari,	43 33 56.8	28 15 23 5				
Liverno, der Glockenthurm der Domkirche	43 38 59.6	27 58 24.4				
Macchia tenda, ein Wachhaus am Meere	48 84 5.7					
Marzoco em Thurm	43 33 57 6					
Mease marittima . der Aveustinus-Kirchthurm	43 3 1.8	28 33 23.0				
Monto Alto, ein Zeichen	43 2 47.9	28 48 20.6	1			
	42 53 13.0	29 17 14.3				
	42 23 10.7	28 50 0.1				
	AS 50 31.4	29 9 3.2				
	43 23 31.9		1			
	48 46 17.1	28 24 54.9				
s di Castellaszare, der höchete Gipfel	1					
di Cetooe, der Gipfel	42 55 46.4	29 32 23.3				
. Orsejo, der Glockenthurm	49 58 94.1	28 52 7.0				
. Pescali, der Gemeindethurm	42 52 56.8	28 45 1.6				
» Rotondo, der Glockenthurm	43 8 45.5	28 31 10.7				
. Scudajo, der Glockenthurm	43 19 34.9	28 17 19.8				
Mostleso,	42 38 45.3	28 53 13.1	1			
Moccooo, ein sehr grosser Thurm	42 48 49.8	28 48 57.4	178.8			

Die Höhe besieht sich ') auf das Parapet der Sohle der Glockenhalle, ') auf den Fosshoden der Bilege, ') auf das Parapet des Fosshoden der Leierne.

Nemon der Örter	N	ōrdi	iche	Länge			Höhe über dem Meere in Wiener Kiafter												
nnd Bezeichnung der als Signale anvislri		Bre	ite				der Pusn die Spitze				0								
pereiceund der eie mauere surielle		UBJ	ect	e.											de	re	ignei	•	
Mnroi, der Glockenthurm								48	***	84.9	29		15.8			·	305	. 6	
Pinn Cnetegnejo, der Glockenthurm		,,						49	50	58.7	29	21	25.6						
Pies , der hangende Thurm der Domkirche .								43	43	81.5	28	3	37.3		1.	9	21	8.8	
Peggio Cavalle, ein Monumeni								42	45	56.8	28	49	58.5		9.	4	11	1.8	
Percellino, cin Thurm								48	47	48.7	28	22	33.7	l					
Rocce Federighi , der Glockenthurm								43	1	29.4	18	44	31.6	l			393	3.9	
Rooca Silinon , ein alter verfallener Thurm .								43	16	27.1	28	35	55.1	١					
S. Coscinco do' Bogol , der Glockenthurm .								48	59	17.3	29	32	\$1.9	١			l		
S. Martiee (e Peggie pelete)								48	40	15.4	29	15	33.3						
S. Beece , der Mittelpunet des Forts					i	į.	Ċ	49	42	55.7	28	38	8.4						
Blene, der Thurm del Mangia genannt	ı.				į.	i		49	51	39.9	28	52	49.5	l			911	3.6	
Tirli , der Glockenthurm	ı.	ĺ.	Ċ	i	Ċ	Ċ		48	50	40.8	28	33	39.6				911	7.5	
Torre delle Seilne, ein Thurm		ĺ.	i	Ċ	i		Ċ	48	30	12.3	188	51	37.6						
Uoceline, ein verfallener Thurm		Ċ	Ī	Ċ	i	Ċ				5.7									
Volterre, der Glockenthurm der Domkireke .						٠			-		1.			1			1		
											•			•			,		

## Relations-Auszug

des Ingenieurs Johann Marieni über die trigonometrischen Arbeiten, die von demselhen in den Jahren 1841, 1842 und 1843 im Kirchenstaate und in Toscana ausgeführt worden sind.

Wie bereite im Verworte num ereten im versossenen Johre verössetlichten Theile dieser Arbeiten ongedentet wurde, hotte der Ingenienr Morioni felgende Ansträge:

- a) We möglich der um das Jehr 1752 von den P. P. Boscovich bed Maire ausgeführten Triengulirung zwischen Rimini ned Rem an folgen.
- An die kleine, bereits anderwärts erwähnte Triengulirung der Aetrestemen Conti und Riechebsch anzobinden.
- c) Die Anbindung mit dem trigonometrischen Netze den Königreichen beider Steillee zu besorgee, welches von den dortigen Genie Offizieren his en die Grenzen dieses Staates eusgedebni wordee int.

- d) Die Anbiedeng en die Trinsgulirung des P. Inghirami in Toscana sowehl in der Nähe von Anghieri und Borgo S. Scooloro, als bei Radicofani zu beworkstolligen.
- 2. Solite is der erwähsten Ausdehang des päpstlichen Gebloies eine blarsebaude Anzahl Panete zweiter auf dritter Ordnung bestimmt worden, die zur Basie der weiters Anfahms mit dem Messtleche bei dieses hatte, nm die Ketseter-Mappen, welche die päpstliche Regierung für jedes Communi-Torritorium einzeln sehes halte anfahmen lessen, au vereinigen, zu ordene und zu verhassen;
- 3. Die Beronkung der Coordinates jeser Panete von Meridinas und Perpendickel von Maliand an fika-ng, die von Zeit zu Zeit im Sickes der Apseniene fentgestellt ist einer derfon, und fic Neurlates sohald as möglich der Abhölinag von Offizieron zu liefern, weiche mit der topografischen Arbeit, die gleichzeitig stattfinden sellte, benufftragt wer.
- 4. Dus erwähnd Driecknotts erster Ordnung länge dem mittelländlechen Moore vom pästilichen Staare bis Liverno Fortnastaton, um desselbe bier mit der lettre Seile Liverso M. Sorra der im Jahre 1817 durch des Astronomen Bris a ohl von der Lomberdie nam geführten Vormonung au verbinden. In Setterf diesen Nersten wer ihm emphöhen, sich besenderse der ochen von P. In ghir mit bestimmten Pauele zu bediesen, nämlich Messons Peggio Monister, Poposionia, Peggio al Pruna, Volterna, Lari und Monistelnen, ingleichen die Anbiedeung mit des Observatorien von Fitzens und Pias, so wie mit der Banis von S. Piotro in Grado bei Liverso um besorgen, die obeschills von P. In ghir mit gemessen leit.
- 5. Endlich collte derseibe besonders im Kirohenstaste die Zeslich Distanzen siler Panete erster, zweiter und dritter Ordaung Messen, und alle ablehgen Dates sammeln, um mit blurelebender Genaufgkeit die Höbe
  der dem Merces Horizonte bestimme z. an Kösen.

Der Ingesiern Mari est worde sonach in den Stand gestett, au 27. Marz 1841 von Wien nach Rimsis shaurzion, auf ar Anbillfe in der Zoichen Errichtung, sowie aus Reorgeoscherag des Terraine wurde ihm ein Individuom nas dem Stande der topografischen Zelobausge-Kanzioi des militärisch-geografischen Institutes als Ghilfts beierzeit.

Bis Endo Jan hatto derecho die Recognoscirung des Terrales von don Apenalnen his zum Parallel ven Spoltte am Stunde gebracht, frai tall Echieben errichten lancen, und die Bochnehlungen der Winkel begonnen, sie or dann in den Menaten Juli und Angast unter Raigegenwirken häufigen Regens, triber Annusphäre und hebtger Winden fertestate, weich letztere besonders and dem Kamme der Apenalene betrechen, wenshalb derselbe eff lange Zeit and einigen Beschehungsstaltenen diesen Gehirgen vervoellen musste.

Bel dieser Schwierigkelt, günstige Umstande für die Brobschtung zu treffen, und mit Recksicht auf die kurzo Schwelto des Thoodolliten - Fyrurchtes, mit dem er versechen war, massie dersolbe für die folgendo Strecks zu dem Entschlasse kommen, Dreiecke mit kleinerter als der gewöhnlichen Ansdehnung zu hilden.

Is des lettes vier Monaten jones Jahres bronbs der figeelen: Marie all di Recognoseirung von Faralloi von Spolicio hit fast sech Rom, becende in derreiben Zeit die Boubschungen and den Stotosen Pians di Svev, M. Flonesli, M. Mariano, Perugia, so wie nat allen abfellicher gelegenen, and bewirkte auch die Verbisdung mit des trigomontierhen Notton von Toossen und Napado. Diese bestath uns des Processen int den ganzes Dreische Borgu S. Sepoice — Anghisti — M. S. Marla, ner bemerkt dereibs, dans es nach dam augestallten Vergliebs seiner bestachten Wiebel mil jesse der P. Inglien mit schinkt, der letstere habe im Anghist nicht den Cestrum der Branne, vim Marjani, sondern vistenbrich Mitte der gagen Borgs. S. Sepoiere ongelebstene Seite als Signal augesommen, die sieh über die Platifiere der Tharmas erhebt und im liere Mitte eine Gische bai.

Der aus dau beiden Trianguitrungen an niebeude Vergleich der Resultete mass daber auf der Seita S. Maria in Borge S. Sepojere vergenommen werden.

Die Verzinigung mit dem nespolitanischen Netze gesehnt an der Seite M. Zerminilio -- Plano di Seve, wo din trechen gennaueren Zeichen der Gesin-Offiniers josse Staates, obschoo ein wenig verfallen, noch aufnandene weren. Auf Terminisch hat Mer inn i hinn Benobenbaugan noch vergesommen, weil die Ernabelbungs-Sohrinben den anspolitanischen Guberninnn is nu sohr vorgereitzer jahrenauf ihm nagebonnen sind, nis hereite kandere Rebenn auf innem Rerry in und dennen Bereitigung zeich mehr neilnen.

Die Berge, wo die Linisberbell febaleitlich der Jésellik der Rielle der neuen Zeichen im Vergünium int den ihren my ginzeien nich dermettlit, nicht Carpergun, Pennien, Praise und Steinar, weit diesen intendien des nad anngedahrte Kuppen haben, ned namerdem der letten mit einem alten, diebten Einheumstelle bedocht intendien dass der ingenissen Har ein als nacht einer berückliche Weldlichning die Zeichen und einem Zeichen letten antenna antennam menste, um en der Art nu erhoben, dann es von einigen der berumlingenden Puncte nur geweben werden konste.

De die topegradach Antahne in Kirchemtate ab bechtenigen, wat den fageniam Meriaul von h. militärisch-geografischen Institute segereiet werden, die Trinagellineg soch im Winter fertnactsen. In der Verwaussist jedech, dass der bereits gehlüne, oder nech zu erwatende Schwe es ihn amsöglich naben wirde, die Zeit mit Verholl in dem nötlich van Run getigense febige zu verwartenden, binkt an derende für zichleiner, sich in des sädlichers Tollig gege die Protitionen Schwyl zu begeben, in der Hefenung, dert nich einker, sich in des sädlichers Tolligere die Protitionen Schwigen und einfeche Derleichkeite anfartaktion aus finden, auch ab eine sich sich der eine einfache Derleichkeite anfartaktion, um den State gesent so eein, nich gleichseitig alt die Rerechang der Corelinates der trigeomeischen Pauset an benähligen, die wir gesagt, zur Gradling der dernuf folgenden iepographischen Arbeiten diesen menten.

Indess hatte dersalhs am 10. December kann des M. Peglie erreicht, nie ar genwungen war, des chon an dem Tage gefallenen Schnern wergen des Gedanken zu weiteren Arbeiten mef dem Felde nufangeben, wenshalb er alch usmittelben nech Ben varsfögte.

Die ersten drai Monata den Jahren 1849 weren rend ned die Aissophien blich inner neblig, wenhier Ingesiche Mari en in eine neinige Responsjoringen verschone henten. Speiter hängere beschieningen er die Arbeit unter besonders günniger Kinwitzung den Frühjekten und Sommere der Ari, dann er gegen Rade Desember die Tringellrung des genomes Kirbeitsnische beseich hatte.

Er verslätigt ist diesen Jahre ausordings sein Breischneten mit jesem den Kindgreiche Nospel aus den Seiten M. Petrelle. —M. Serrosenuns auf M. Petrelle. — St. Viglie, seit winden Bregus im desenklie den den auspellinatuelnen Offinieren errichteten steinerma Zeichen dinnten, die ar nar auszahennen habte. Obrigenn hat derestlie der Winklant auf M. Viglie nicht besohneten, um nichts um Neuchbeile der dehtgen

Ans der verbemerkten Vereinigung der beiden trigenemetrischen Natne ergibt eich die Verbindung der

beiden autronomischen Observatorien von Nespei und flom mittelet eines Breisekanetzes, das eich fast direkt von einem Orte num nedera bin erstrackt.

Die Verbindung des noone Netzes im Kirokenstante mit des bereits andersetzte zewähnen und zen den Antronomen Cou'll und Rice in han den Bon gemessenen Breiselban warde an verschiedenen dietem hereitel, wernater der Ingeniem Mariani um Anfeitigung eines Vergietelben bigmein zugebalt, seinlicht ist. Pietre d. Renn — Castes Vegretel, S. Pietre — Castel Gandelb und S. Pietre — Paedien. Der angestellte Vergietel der beiden erzeite ist bereite lingeriete fielte pag. 63 nu erzeite.

Mr hielt en Birigens nicht für nethwendig mit seinen Dreisekten bie wem Goserveisele dat Callegie Ramann fortungsben, weithen deren jenn der genannten Artonomens abnahm gut bentinunt ist, worne die Übessengung darnun bereregebt, dass die sowahl von lien, nie von diesen Antonomen auf der Koppel S. Piesen genussennen und im errien liefer pag. 65 enthaltenen Wielel so übereinstimmen, dass bei der geringen Antorenung der Oberen die unbedreinden Bereierschefe füglich naberfeinbeidigt lieben beinen.

Wie demelben regraeichnet war, unterliese er wech nicht die Saeich-Dietansen aller frigosonstefschon Puncte des Rirchenstates au messen, und die zöftigen Einwerte au urbeben, um mit nureichender Genningteit die Bieben Stere dem Bieren zu berechben. Ausgewonnen deren nied mut einige Panete, die an dem Bierrestrande selbei lingun, we die Konntnies Bierer Höhn nach keinen Zweck hat, und einige- anderen, we derneibe wegen ungebeuiger aumsphärische Dumstäden ein Schickter verieren mössen.

In Wisser 1985 kones Mariau int des Digeometriches Arbeites gages Tossans sebet die grewunder Verteichte meben, wei giebe auch Surchtskerge der erweis traites Raischein unter 3 January die Jahrensteit seich regeseich und wur Unsahn des im Gebirgs gefülleren Schause sond rand das dereite halt das Begind er Beoogeneetung in jewen Raise gewungen wer, sich nach Gesaste zurschauben, wur bis Mitte Mars bieb. Der übergen sendem geführen und ist webentiet verstreibbet kasser weitig, so werde die Geieben auf Paggie Mentier, und auf den Berger Lones im Bällen engenheit des die jegendes Behanes errichtet. Kreibel abm die Arbeit Mitte Mars wieder auf, und sents sie dans ohne Unterstreibung ihm unter Benedigung fort, skulleb, mar Vereilungung des ritgewanderischen Nitze des Arbeitensens Brins will im Luchedischen und hie sur Sterewerte vor Fleven grount Ximmiens oder delle assolie Pie

Ausserdem enteprach er den andern, Eingunge erwähnten, Anordnungen der Direction des militärischgeographischen Institutes, wordber er folgende Erklärungen belechtieset.

'Über die Verhiedung seinen Nietzen mit den Seiten der tesensischen M. Lübbre — Maneitane, Manichane Olmek ilt Stonene (Derioda 128) benentit dereibte, dens, ohneht alle den erten Energe kalten Spur des von I. og ist ein der erten Energe kalten Spur des von I. og ist ein der erten Energe kalten Spur des von I. og ist ein der erten Spur des von der erten verdiente Seitsham und dereibten Steitsche There kann der erten der der erten der der erten der gest der erten der der progreche und der Anneigen erten bereiten der der betreiten, desse des des Seits Mansisso – Olici alf Sannssen um wähnen, über des steitsche Morigenen Steitsche

Der die Verbindung der neues Triengulirung mit jener von Leten un der Reide Lierens — M. Setzubenmitt Vereibe, dess sie som mittelt dens sicht verfiellishet conditionitres Deteckee, an erreichet were, weil
die Nater der Terrinis der Art hij, dass delich von Lierens en die gefrager Enthrung deren eines Högelkeite
vas Vord gegen 36d sich entreckt, wederen nan verbindert ist, diese Statt, von unterseenen Standpunkte
vas Vord gegen 36d sich entreckt, dere Statt, diese Statt, von unterseenen Standpunkte
na sebes. Er meste dessishi in diesem Zwecke einen Pauel unt der Kette einhet wählen, nichte Pogpo die
Möldst, som mit Liverne und M. Setzu ein beiden. In dem ersten dieser beiden Grindlinist der LeebiKollan, som mit Liverne und M. Setzu ein beiden. In dem ersten dieser beiden Grindlinist der LeebiKollan, som mit Liverne und M. Setzu ein bilden. In dem ersten dieser beiden Grindlinist der LeebiKollan, som mit Liverne und M. Setzu ein bilden. In dem ersten dieser beiden Grindlinist der LeebiKollan, som mit Liverne und M. Setzu ein Liverne der Kette einhet werden Aufmannen der Liverne und der Liverne de

Eise nadere indiritik Verhindeng mit der Lucchesinska Trängullung wurde van Ingeniere Hariaci an der Solic M. Cimose — M. Sern aufgestellt. Dersolbe homerkte nämlich, dass naf dem ersteren dieser Bergu das is fulkerer Zeit gesetzte Siggand soch gut arhaiten war, and hitten daber mit denseiben die Driecke Nr. 200 und 200, pag. 36 des cesten Bettes, indem er die Winkel für M. Cimose aus der benäglichen Summe der heiden anderen häusere.

Backelchilien Krigocometrisches Punctes der Sierewarte zu Floren hat er den Mittelpunet der alten beweglichen kleinen Koppel bestimmt, auf welche vam P. Jing kinz mi "alle. Contilantien der Papete bezogen werden eind, die sur Grendinge des Kataniers in Tongang gedient baben.

Auf der Siernwarte an Plas liess derselbe, mechdem eett einiger Zeit die beiden obern Stockwerke abgeragen sind, wie sehne früher erwähet worde, ein Signal auf der betlichen Mauer derselben errichten, das ihm zom trigonometrischen Panete dieste.

Ausser des Pantess und Sellen der issonalischen Triangullrung, die derzelbe nach erhältenst Weisung mit is die nem hindestuneschen katte, peritamiter er noch mehrere andere, so oft sich ihm die Gelegenbeit darzie, sie chen Beltverient un besonderen; er berahte auch die Senist – bistanzen was den meisten derzelben belt, und sammeliet die beltigen Daten um Berachung der Höben der dem Keper. Reidlich humrit derzelbeit, dass blezes bit der Poutere Poggie al Prane und Poggie Mentler sies Unsicherheit stattades, o die namen Signale auf der Stille der allen erhaut seine, das er von diesteren sieht dies Spur mehr vergerhaufen hatzt.

#### Inhalt

Verwort	Seite 111
Benbachtete Horisental - Winkel in den Jahren 1841 , 1842 and 1843	1
Uebersicht dar reducirten gegeneeltigen Zenith-Dietanzen, der berechneten Befractions-Codi-	
Acienten and Höhequaterschiede	82
Von den fransfeischen Ingenieurs Geographes beobschiete Winkel erster Ordnung	48
Beobachtete Winkel auf Verbindung der Paluaner Sternwarte und dar vom Freiherrn von Zach	
gemessenen Basis mit dem trigenometrischen Netse	- 32
Von den italienischen Ingenienrs Geographes beobechtete Winkel erster Ordeung	38
Dreiecke zur Erganzung der Verbiedung der trigonometrischen Vermesoungen der Königreiches	
Neapel mit jenen der pflystlichen Staaten	28
Zusammenetellung und Aesgleichung auf 260' einiger zu den vorigen Dreiecken gehörigen ephä-	
rischen Winkel	64
Verzeichniss der geographischen Poeitigeen der trigocometrischen Pancte sweiter Ordnung im	
Kirchenstaate	66
Affee Cher dem Meere einiger Seen and anderer Puncie	84
Verseichniss der geographischen Positionen eleiger trigonometrischen Puncie aweiter Ordnung	
in Toscans	85

#### Verbesserungen für das erste Hef

Beite	VII	Zeile	23	statt	Brichenbach lies Riochebach
	VIII				4-4
	37	Δ	*18		8. Giovannine . S. Giovannine, o dello scuole Pin
	28		817		Sphär, Exc. 2.31 Sphär, Exc. 0.31
	63	Zeils	18		19063.87
	70				4 statt 9.71 a
	78		33	Die !	löhe über dem Meere von Orbetelle statt
					23.79 und 1187.80
	78				e von Badicofani etati 29° 25' 58.'29 22' 25' 58.'93
_	78		17	Col.	4 statt 580.17
	91		22	etett	42 39 38 88
	96		4	ven :	inten statt 42 33 58.40, 2 6 22.40, 56465.02, 110923.4, 111932
-		-			Hee 48 59 58,60, 8 8 18.60, 36463 51, 110980 8, 111058
					Carbaccamusan Chr. dos awalta Watt

Beite	26	Zeile	20	etati Aquependenie	liee Acquapendente
	67		3		, Anagal
	70		11		• Veiterri
	74		11		. Viterbo
	74			you anten statt Forli	. Ravenna
	78		•	etett Pimasso	Pinmasse ed Pinmare
	90		7	. S. Biagie delle Versant	. S. Biagio delle Veszane







